ORMAT ON REPORT INFORMATION REPORT

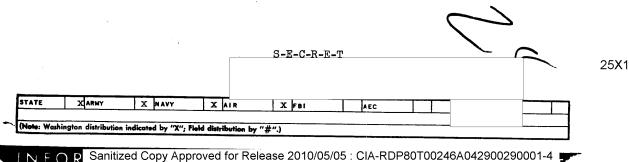
CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

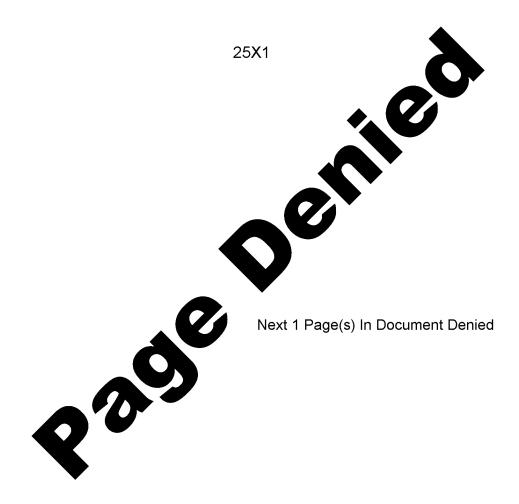
S-E-C-R-E-T 25X1 COUNTRY Hungary REPORT SUBJECT Data on Hungarian Airplane Type IL-14 DATE DISTR. JUL 1958 NO. PAGES REFERENCES RD 25X1 DATE OF INFO. PROCESSING C PLACE & DATE ACQ. 25X1 SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

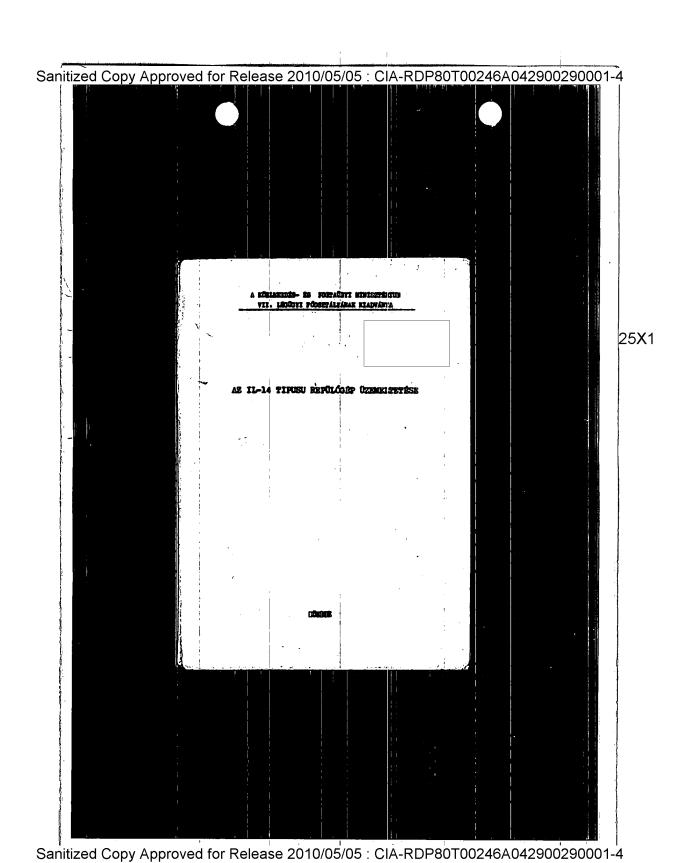
data concerning a Hungarian passenger aircraft of the Hungarian Aviation Company, MALEV, Airplane Type IL-14

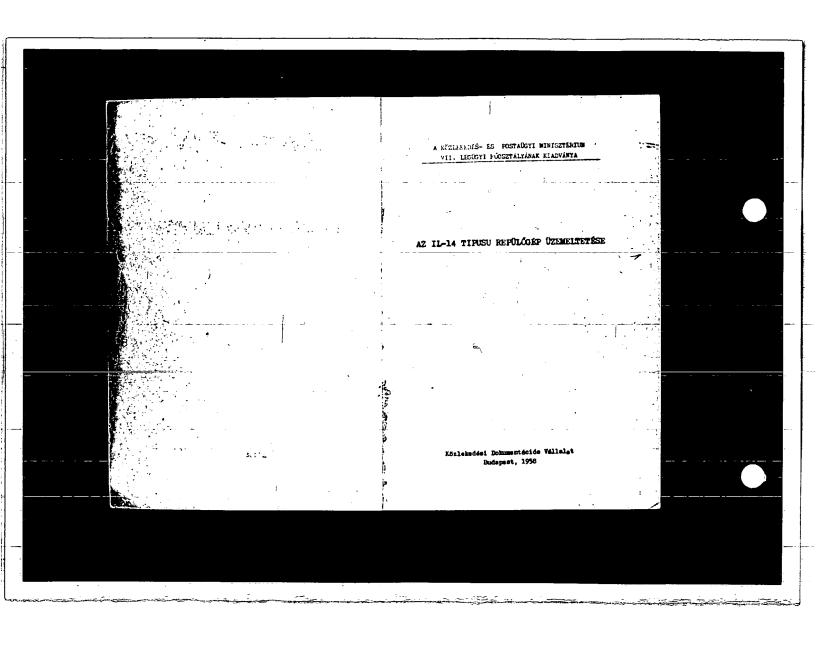
25X1



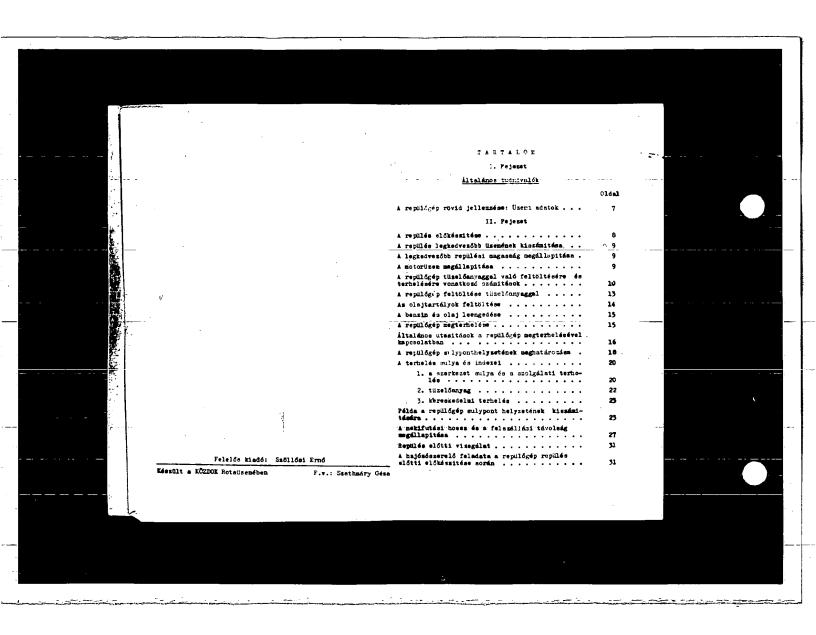
Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/05: CIA-RDP80T00246A042900290001-4

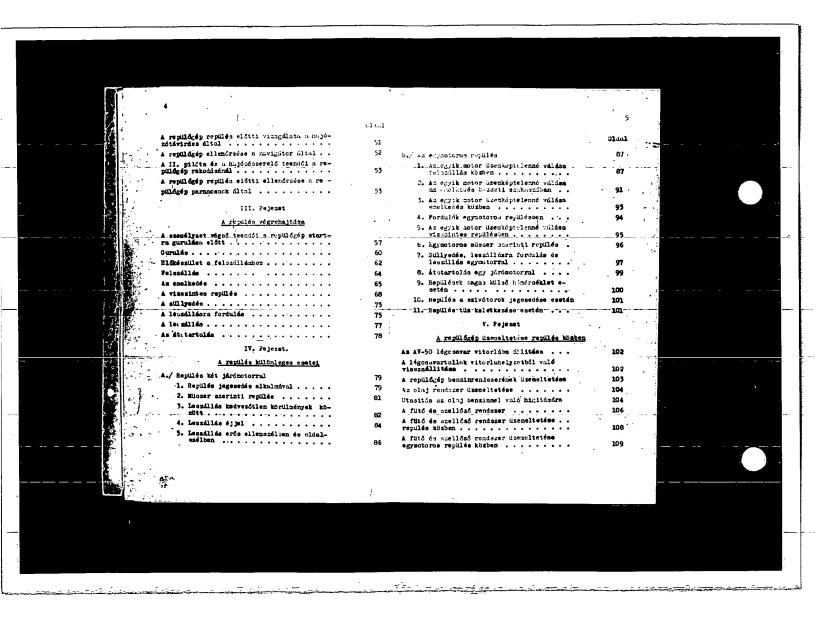


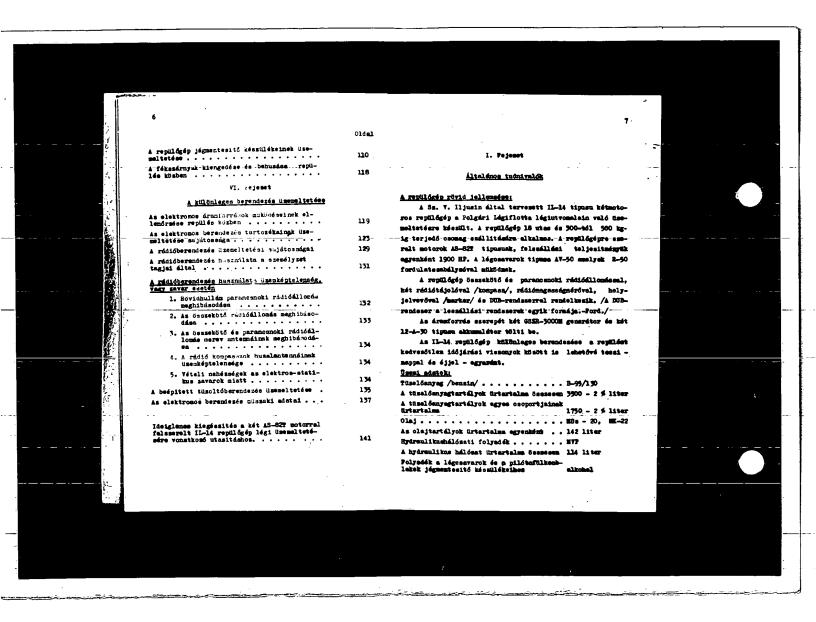




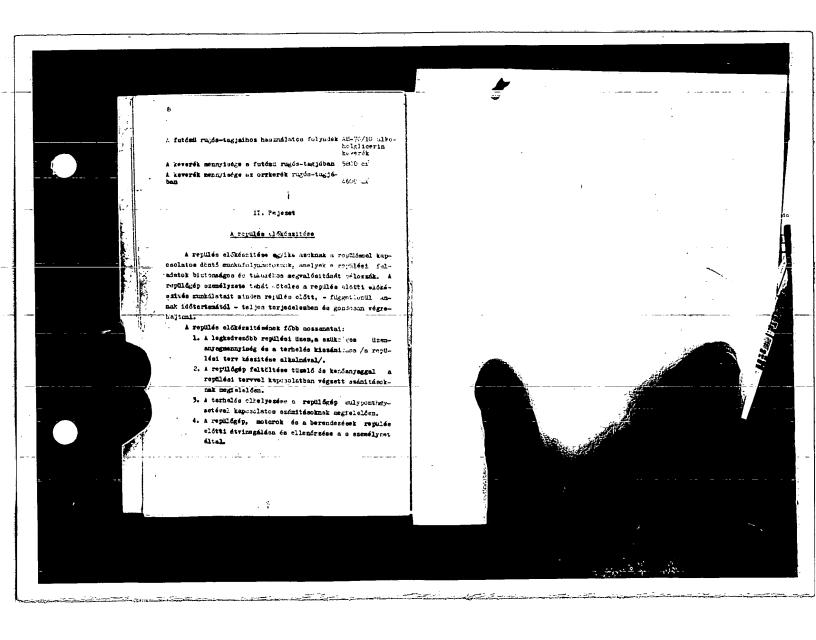
Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/05: CIA-RDP80T00246A042900290001-4

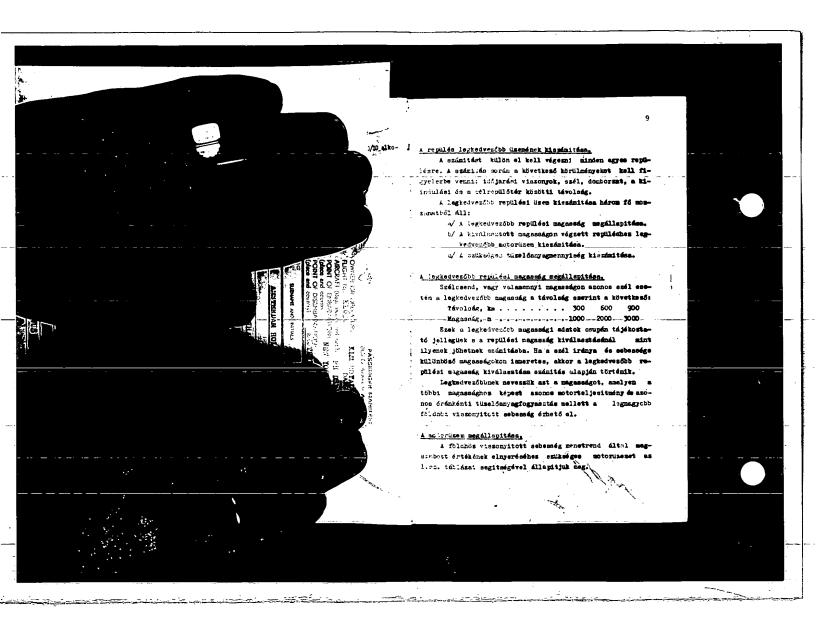


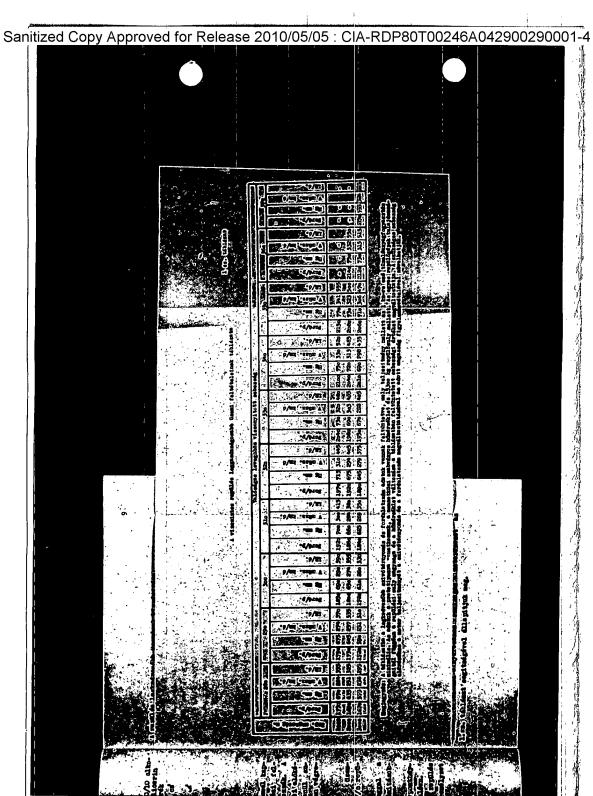




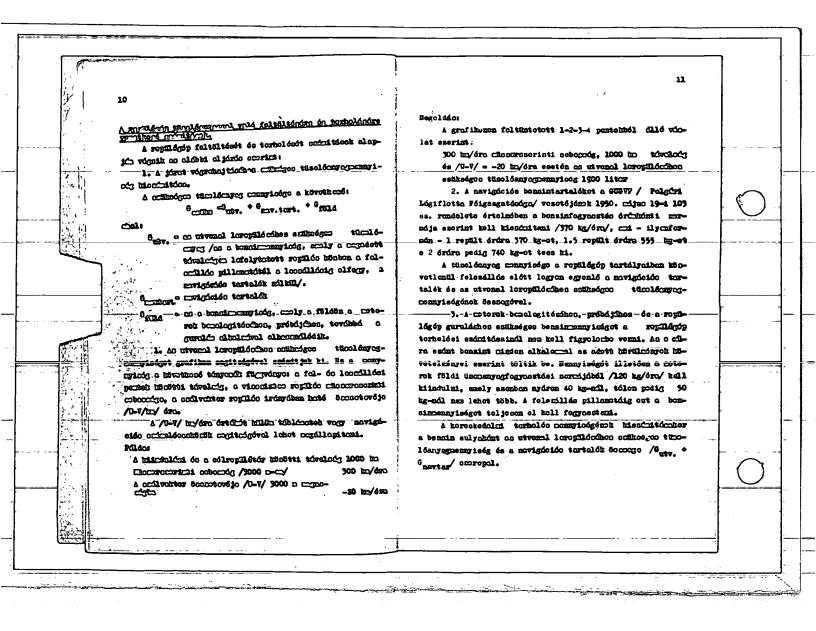
Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/05 : CIA-RDP80T00246A042900290001-4

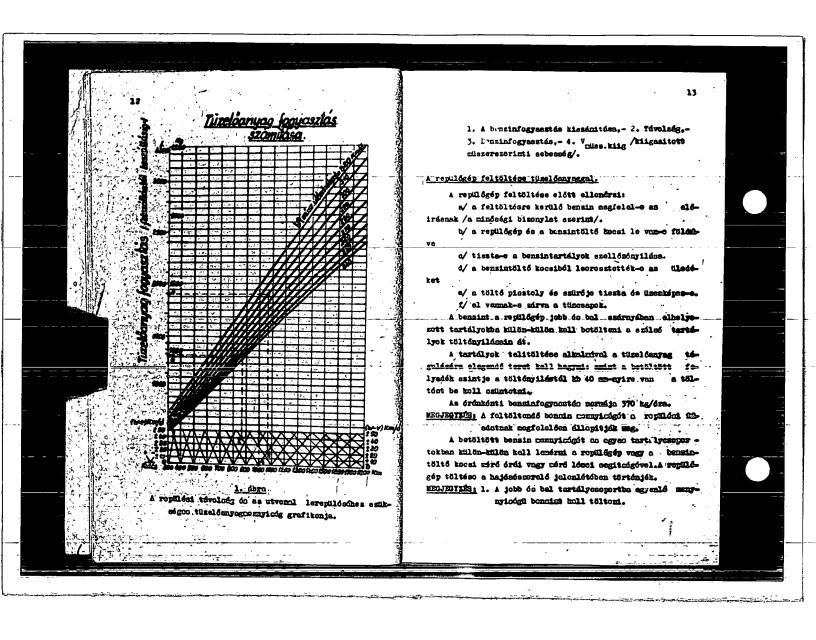


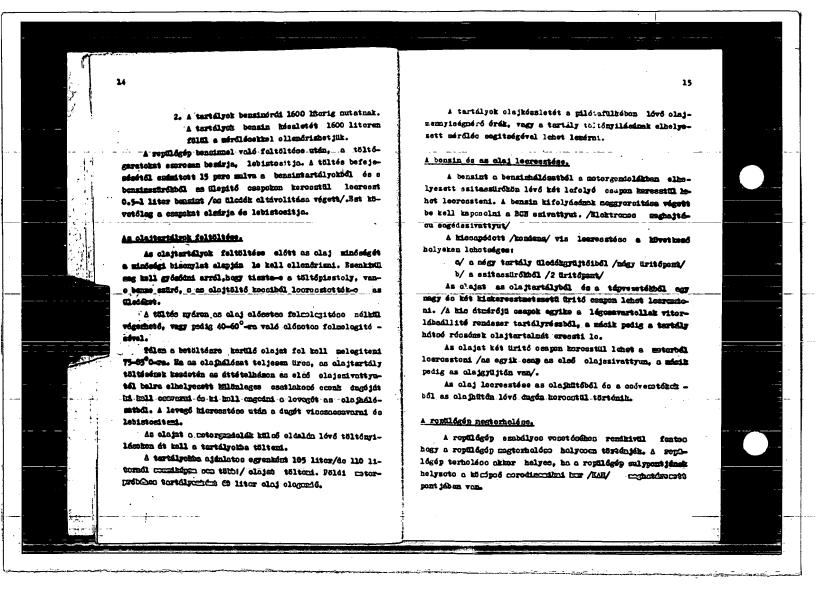


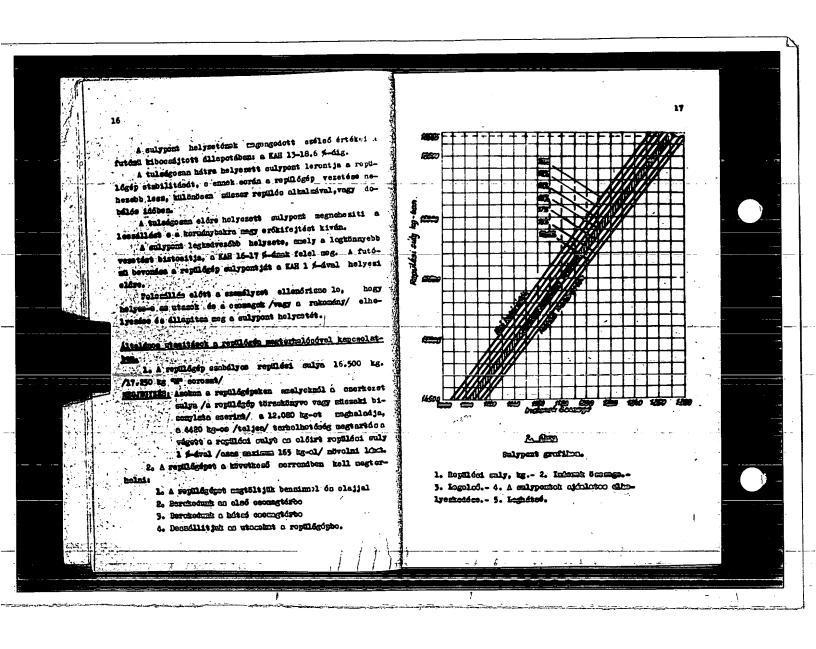


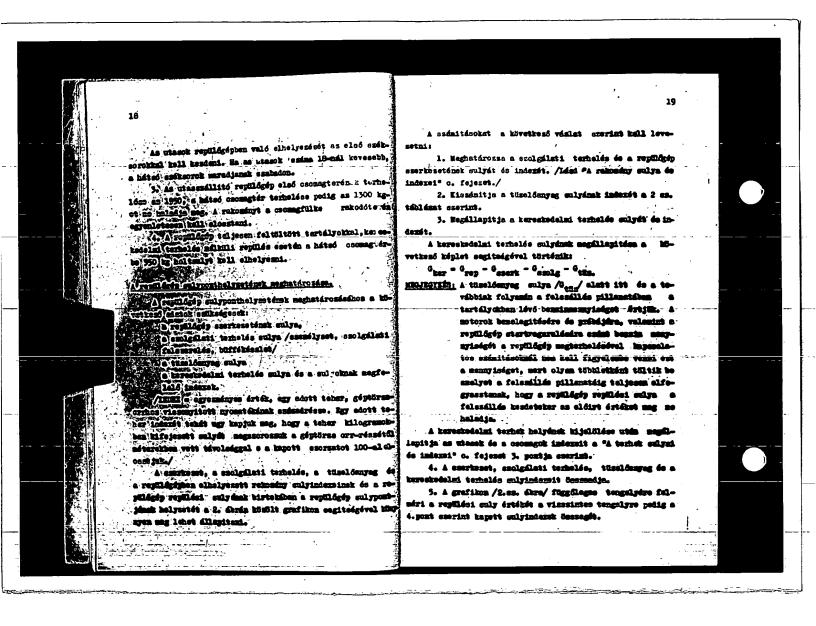
Sanitized Copy Approved for Release 2010/05/05 : CIA-RDP80T00246A042900290001-4

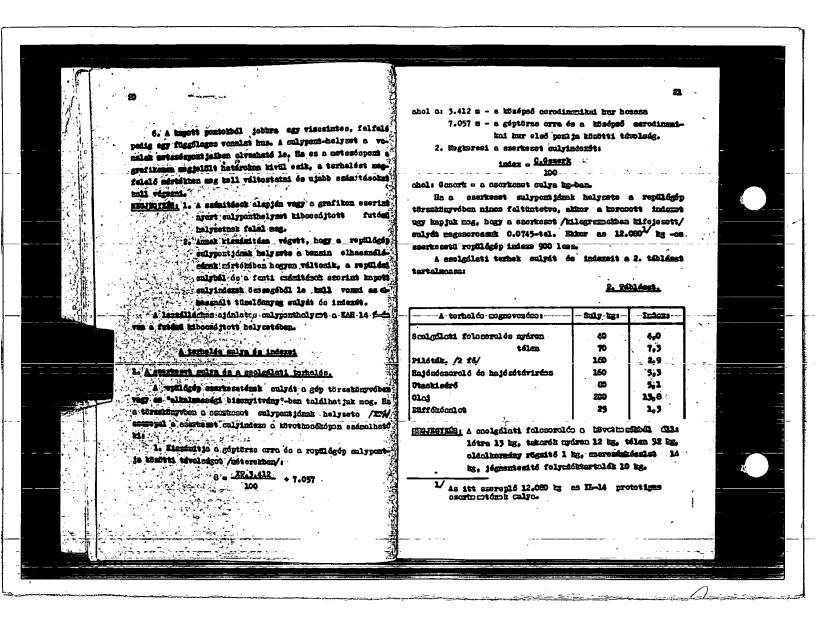


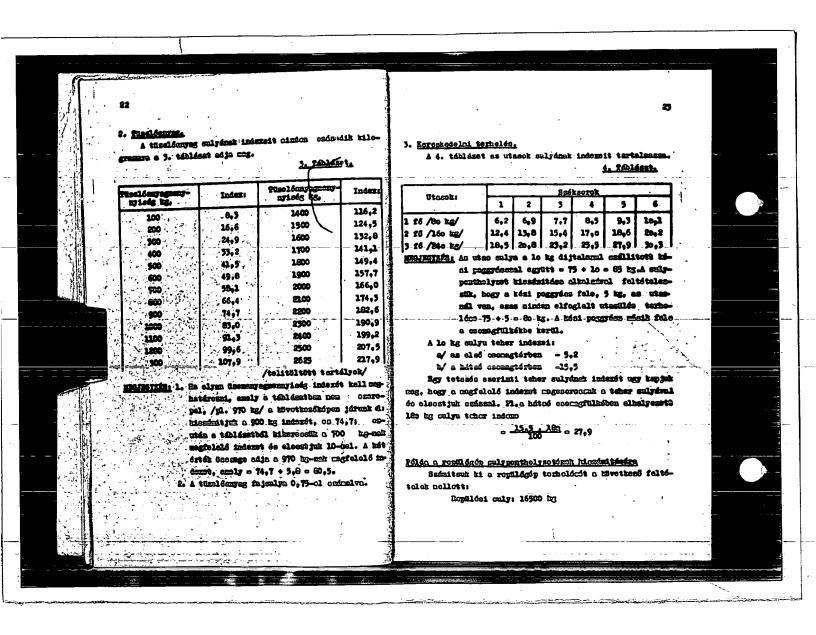


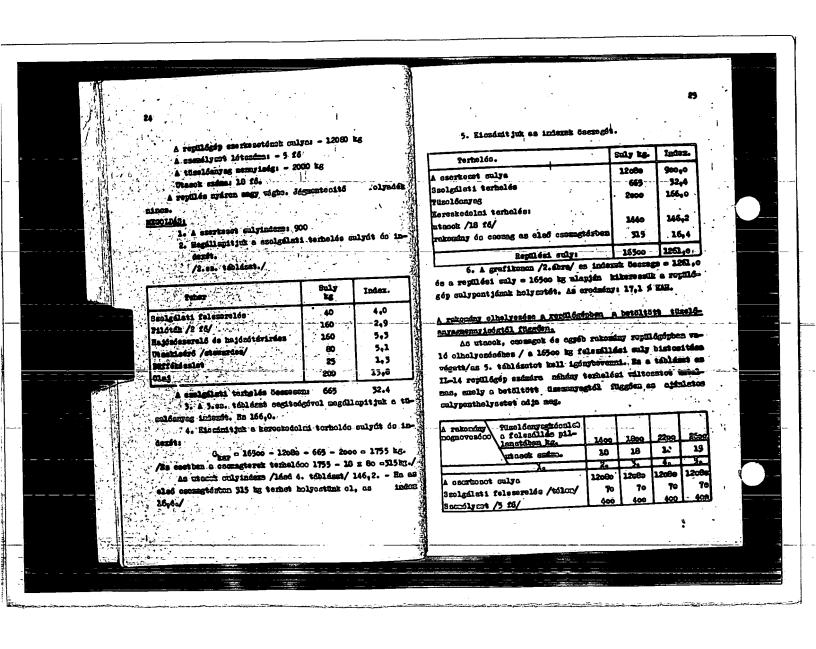


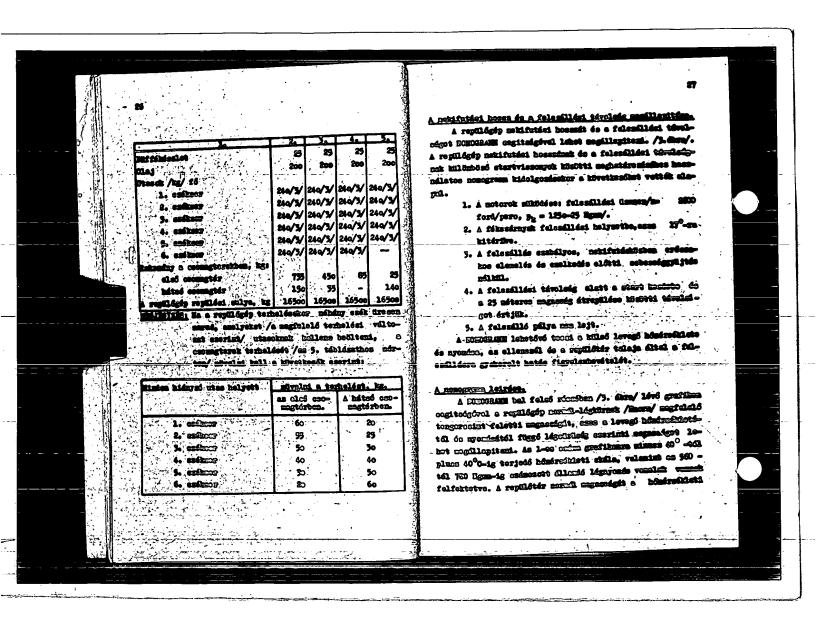


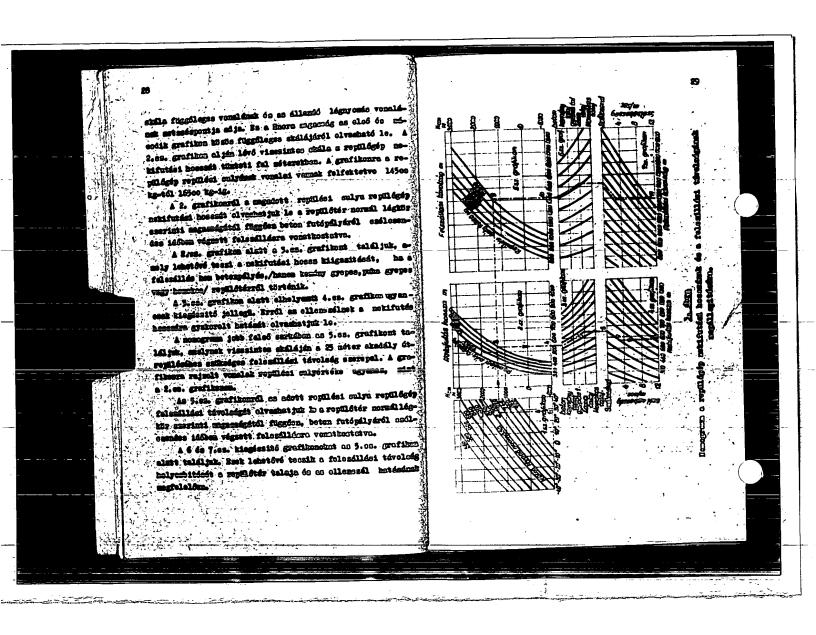


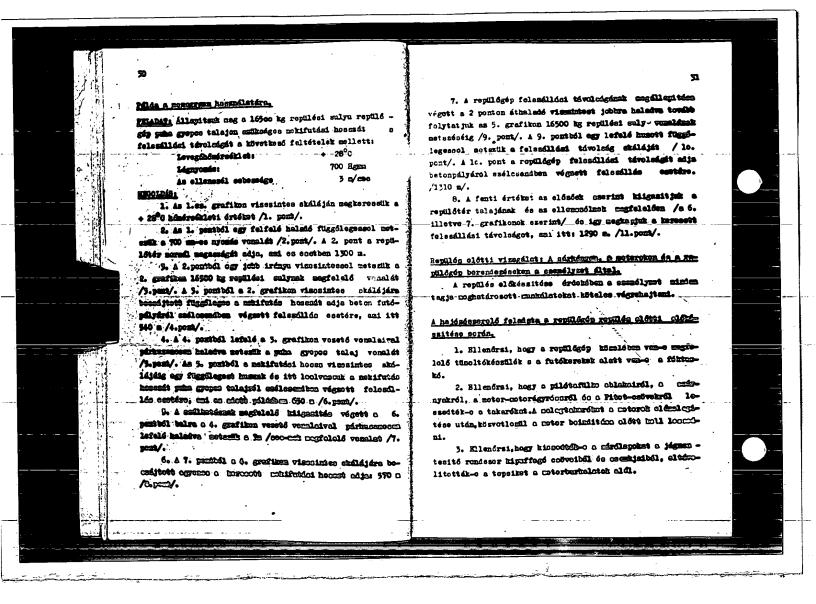


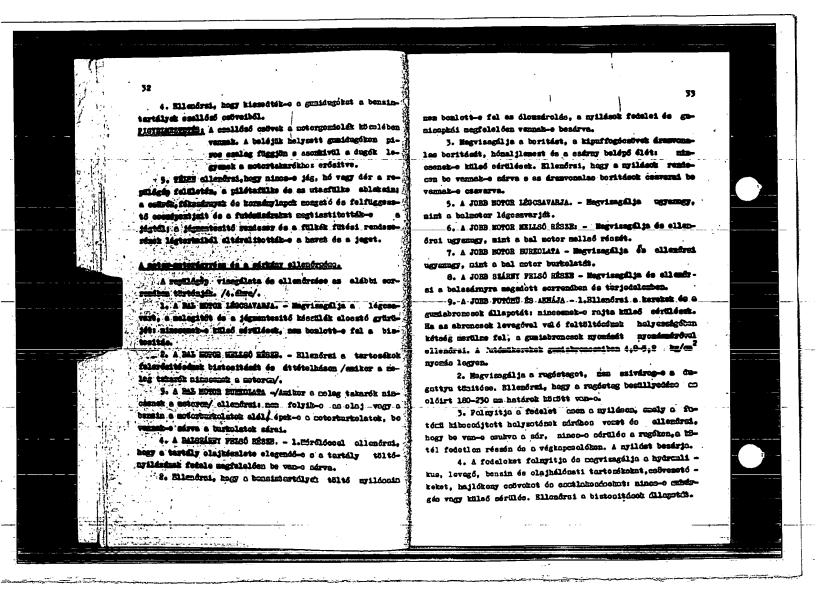


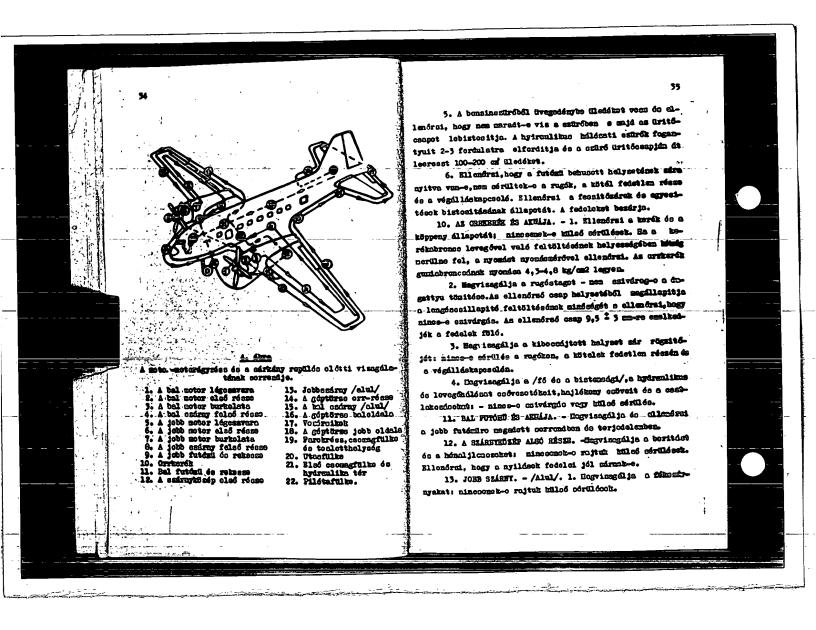


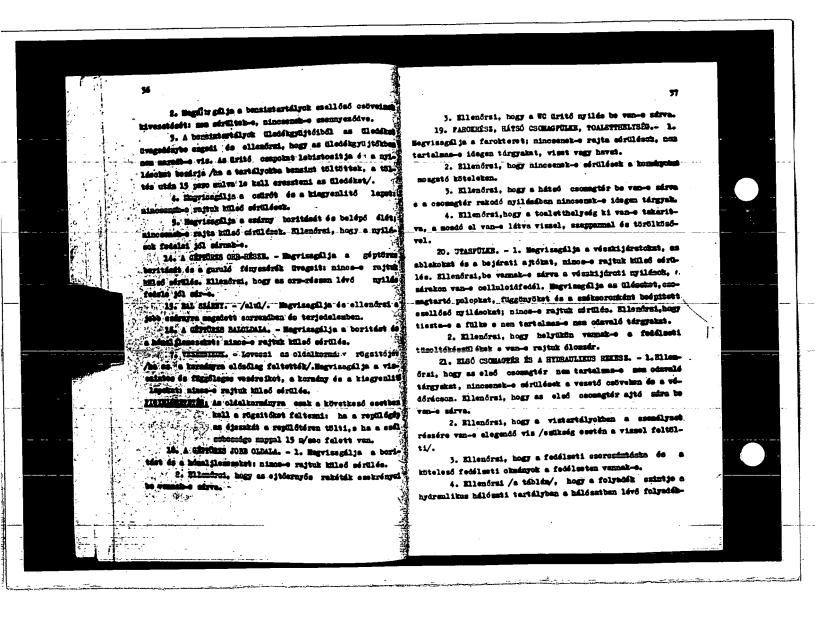


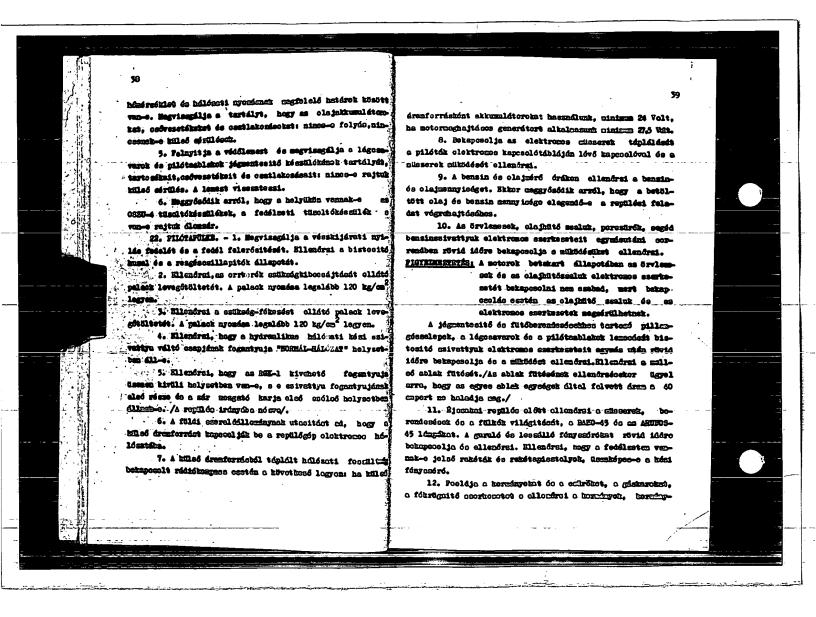


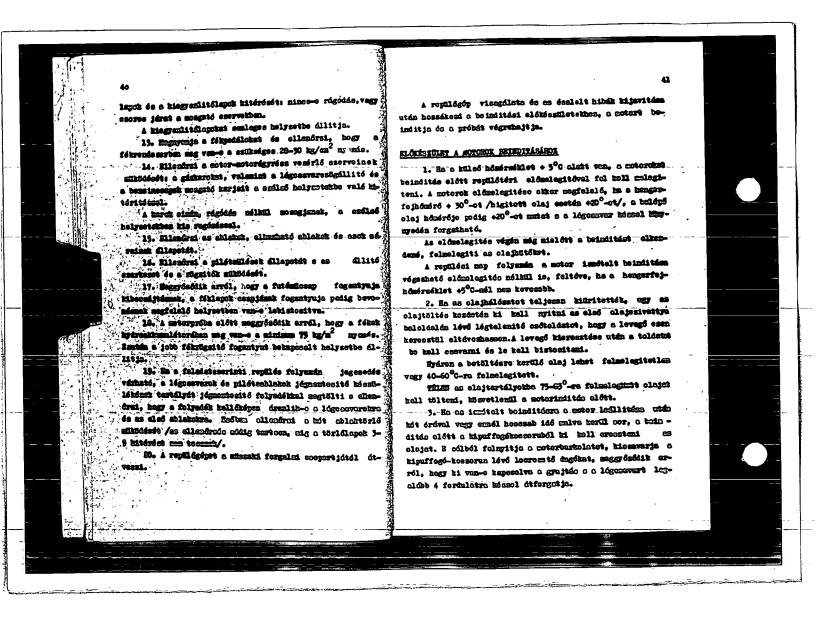


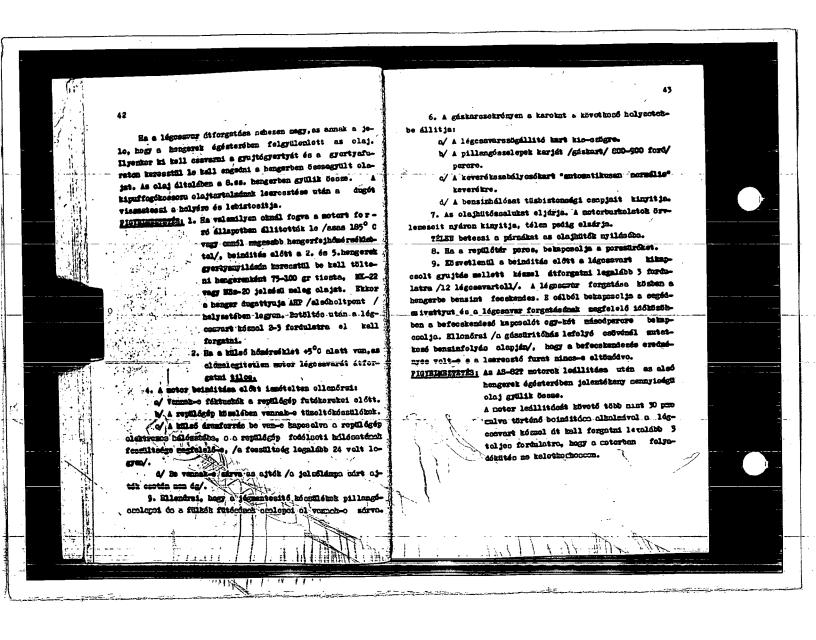


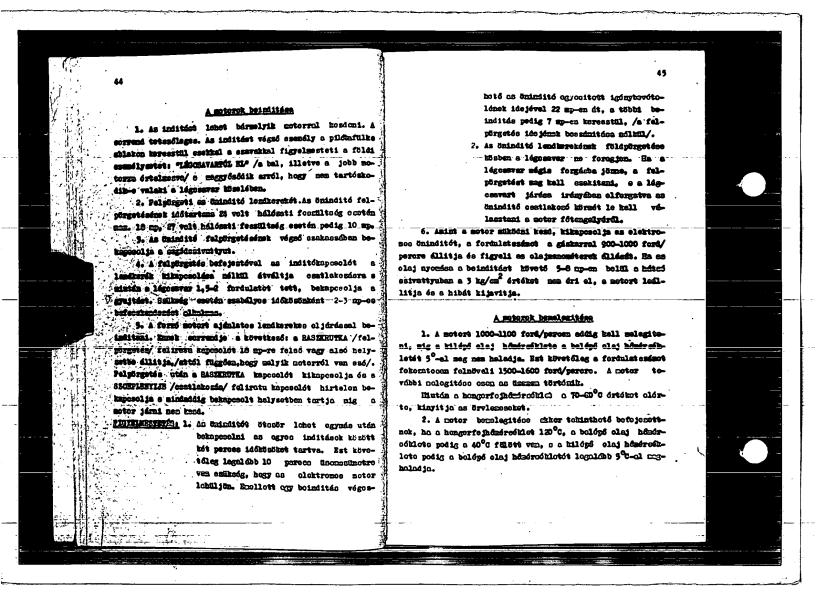


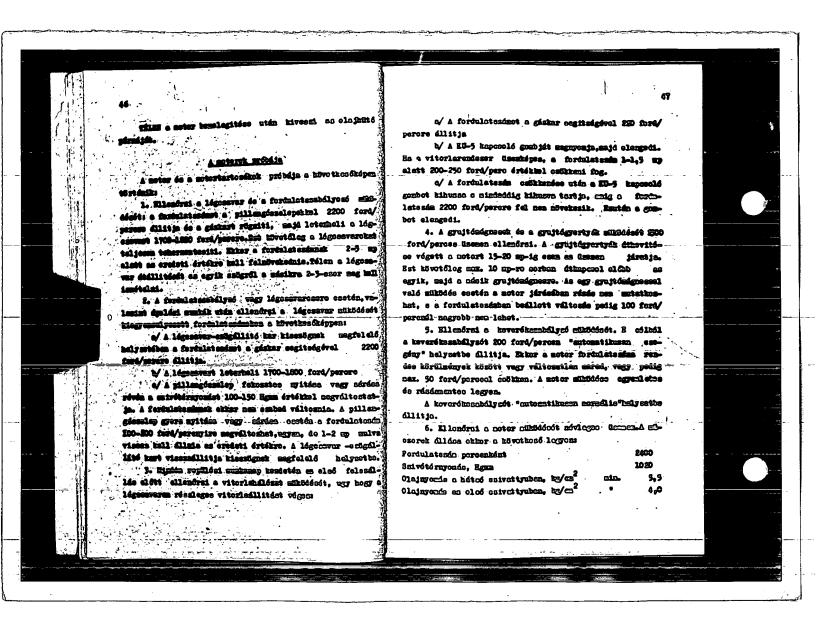


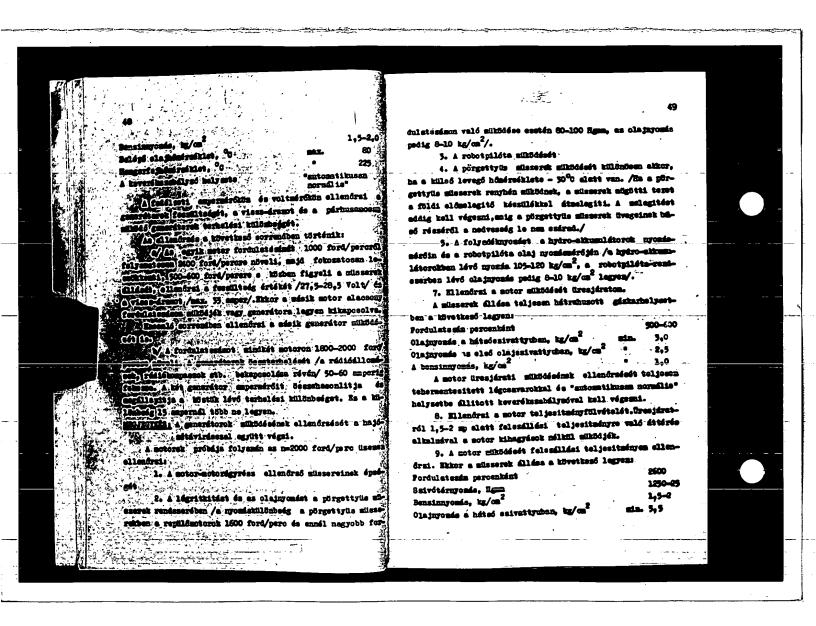


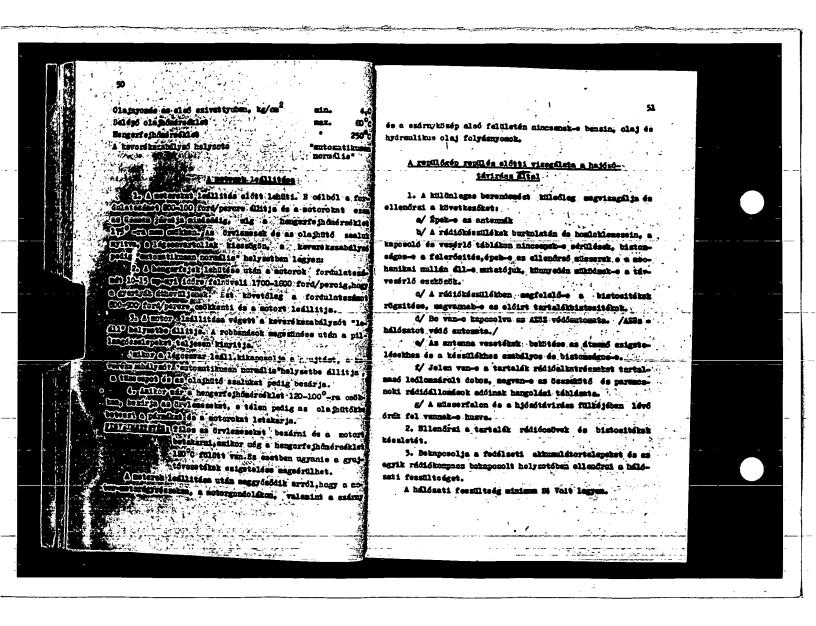


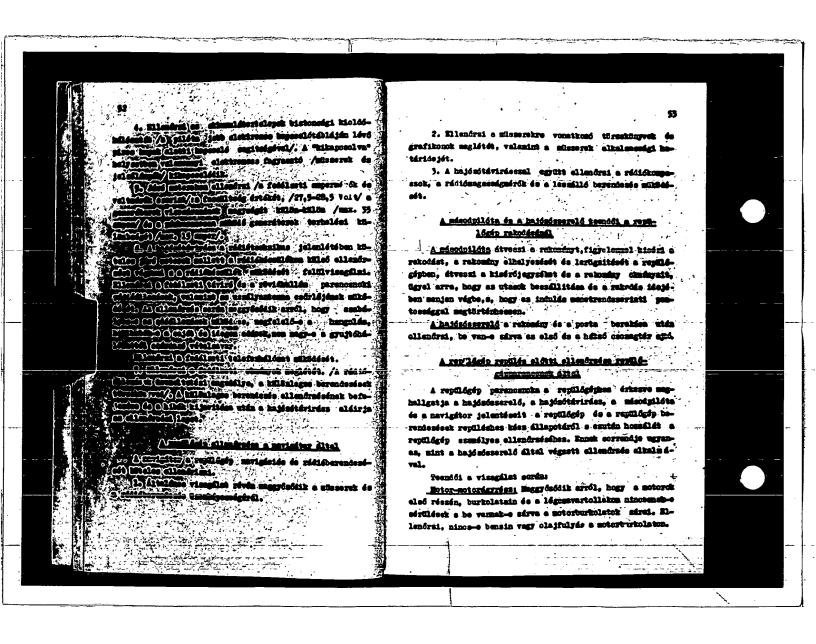


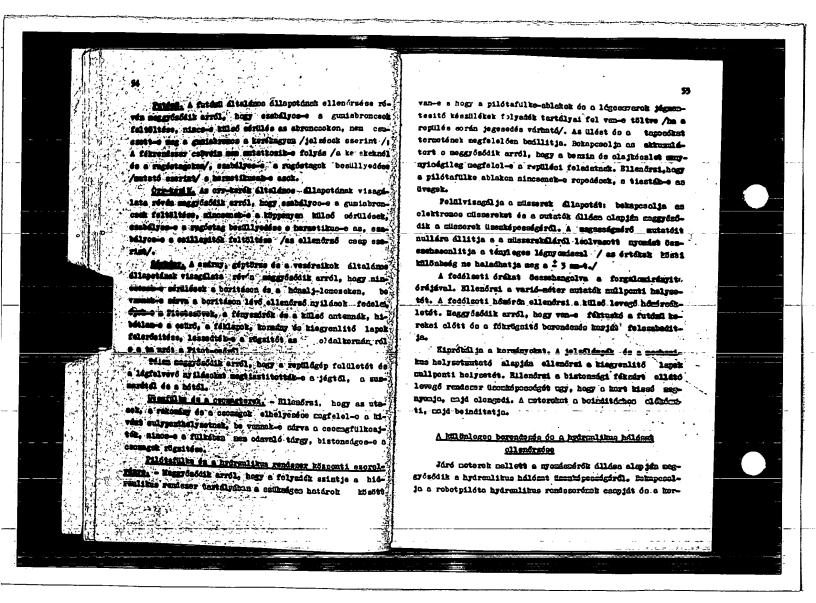


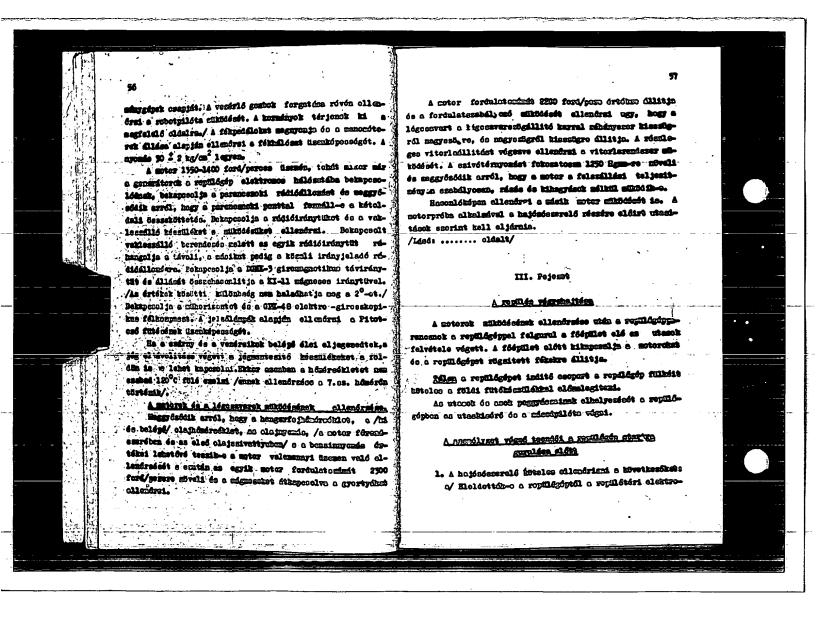


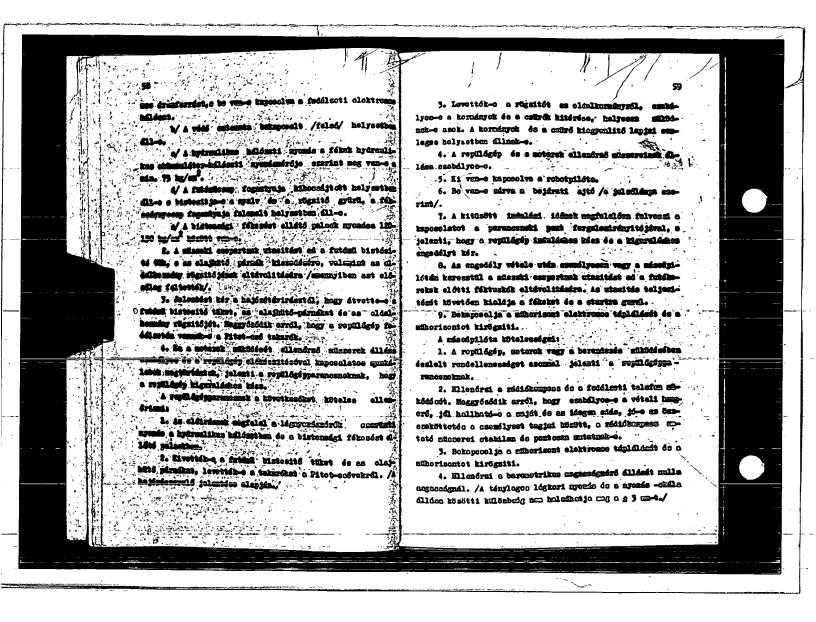


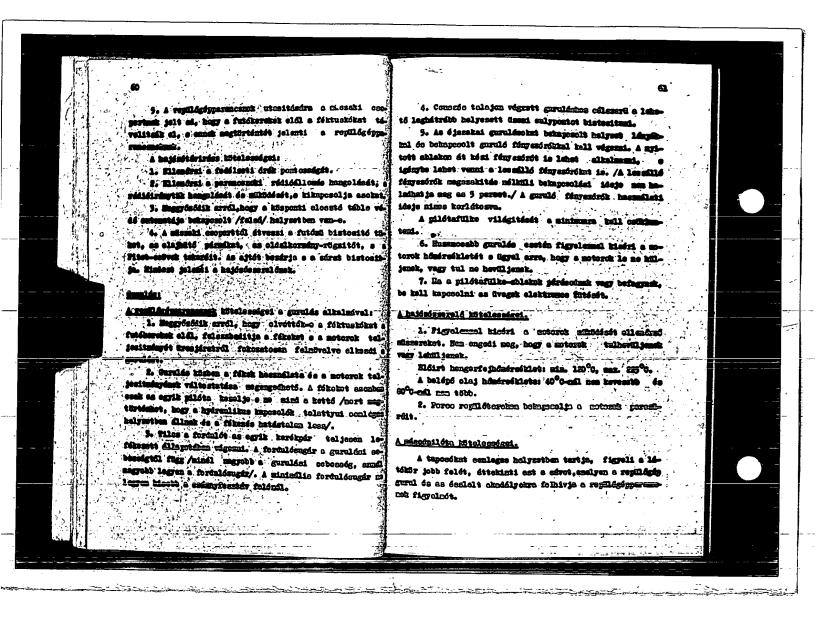


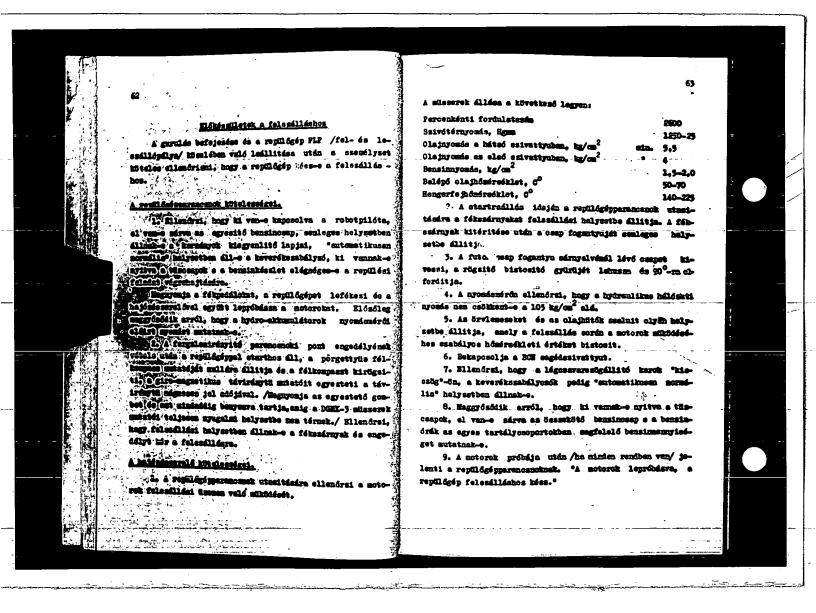


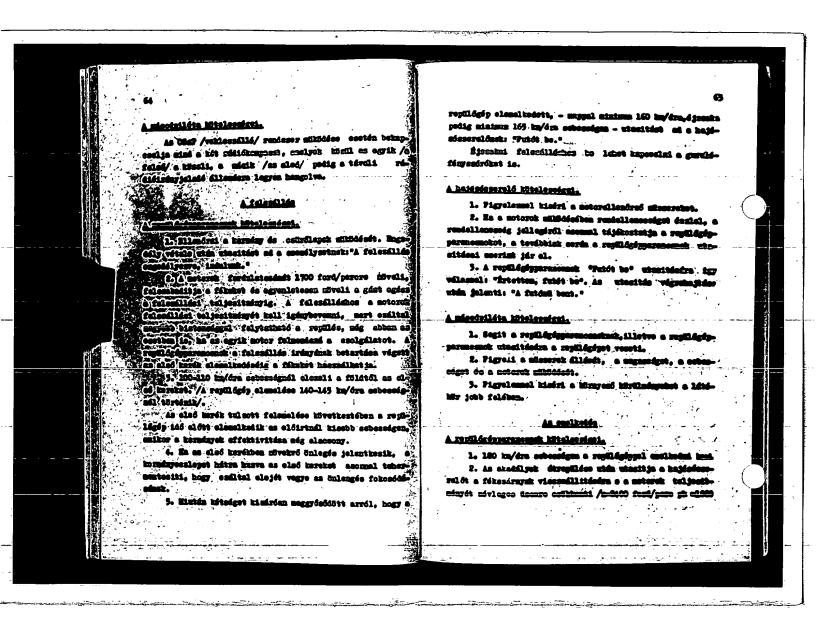


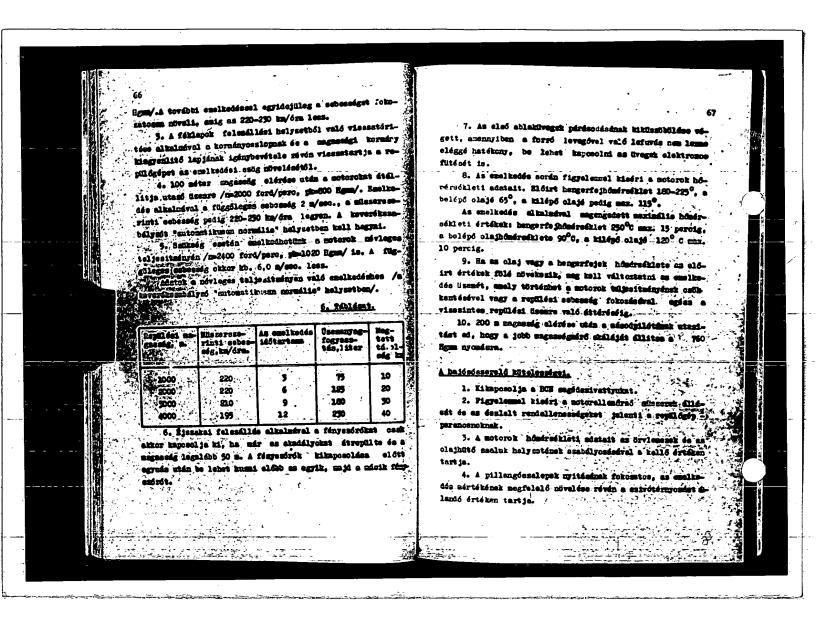


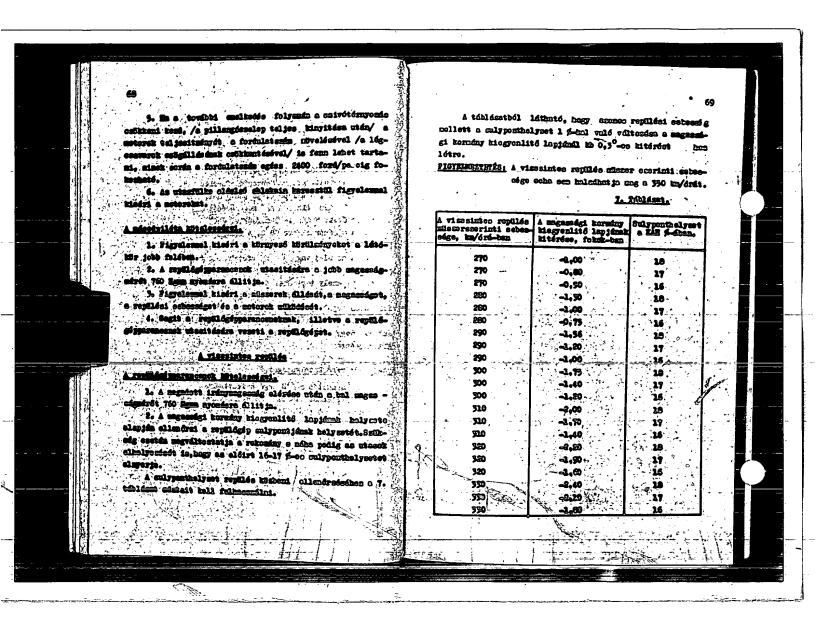


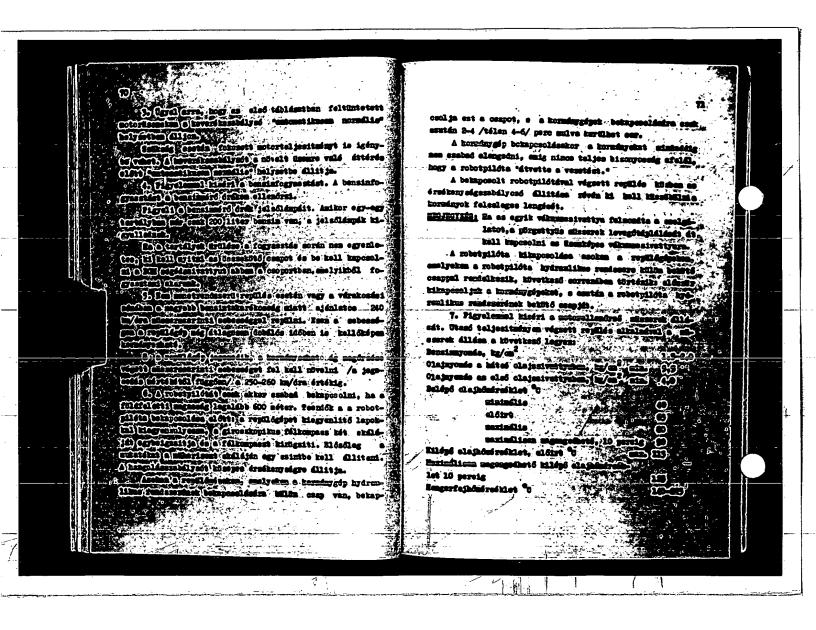


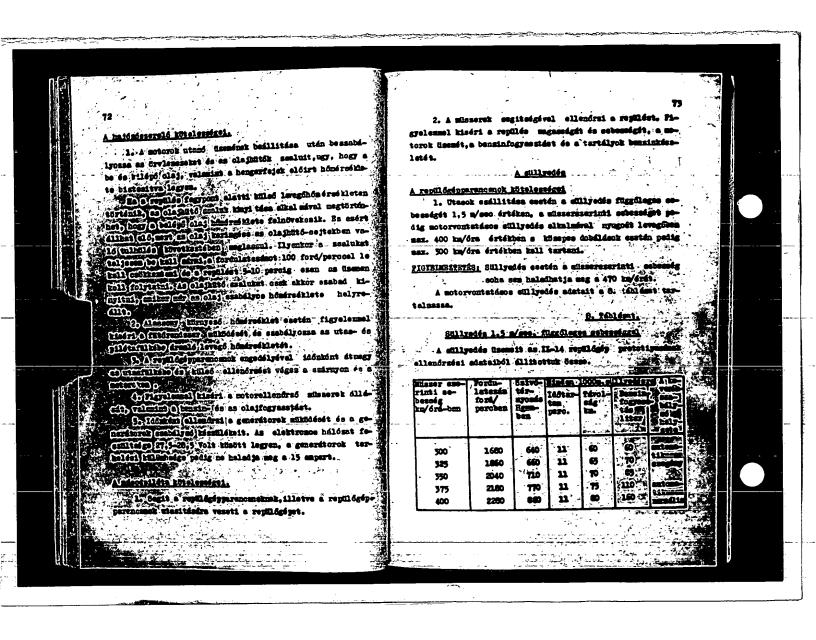


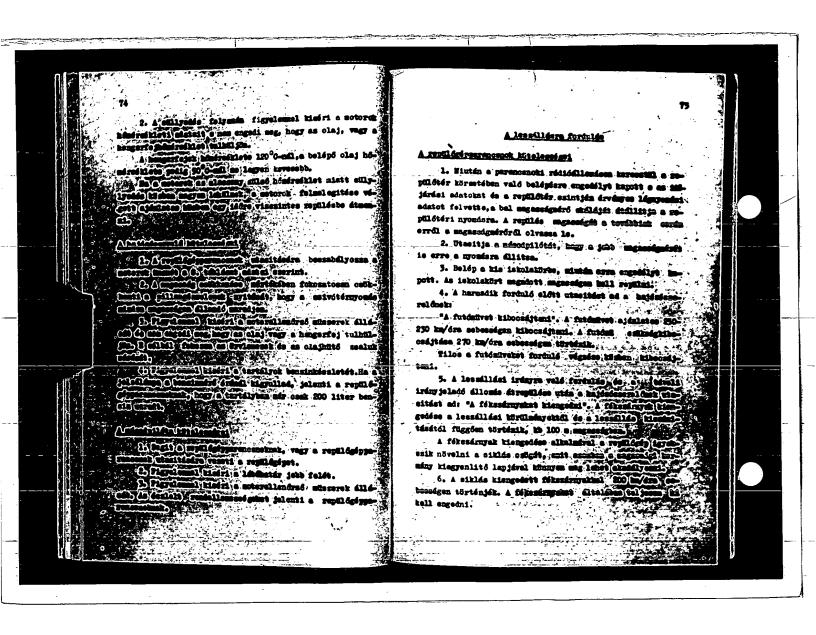


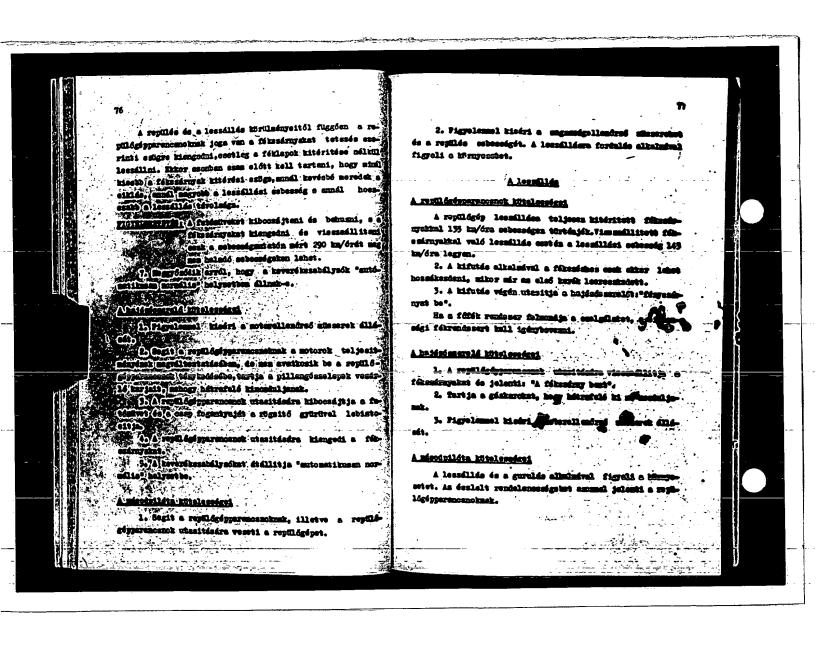


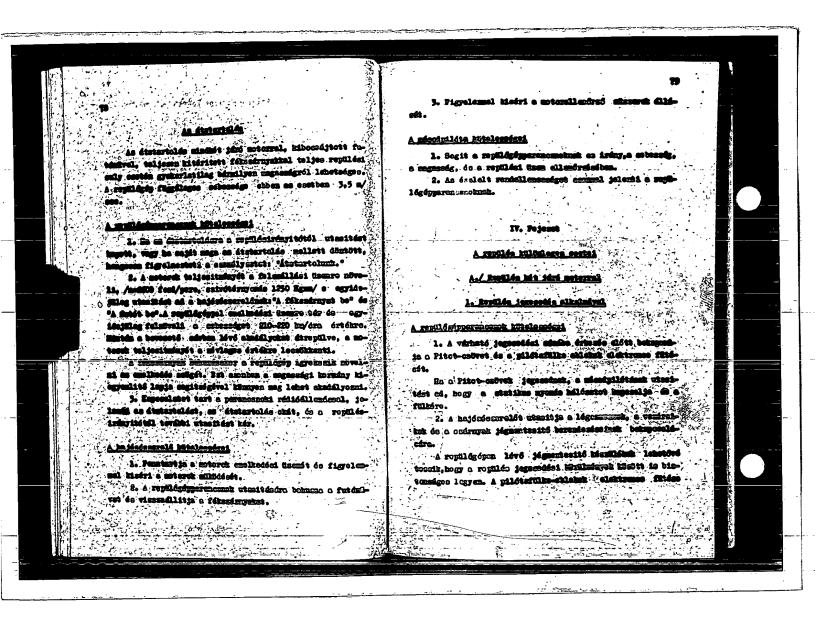


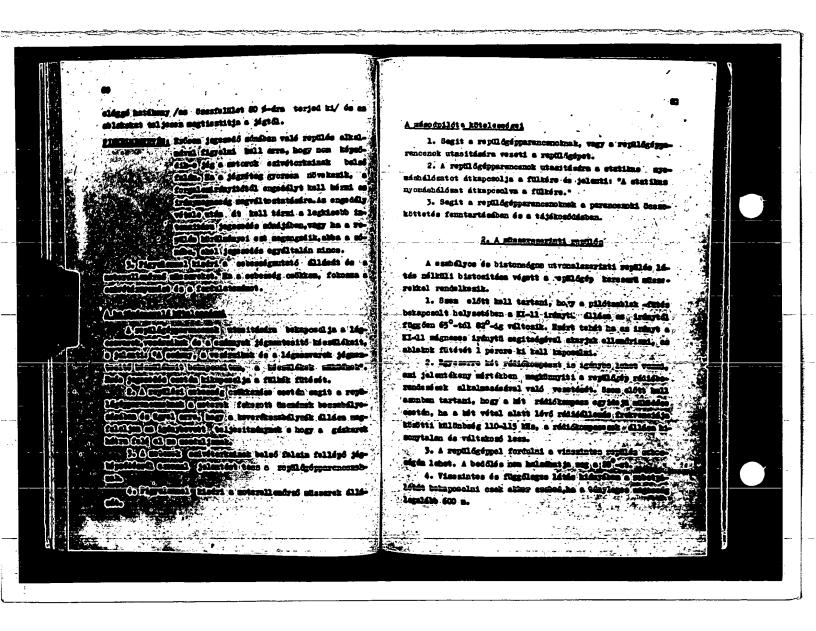


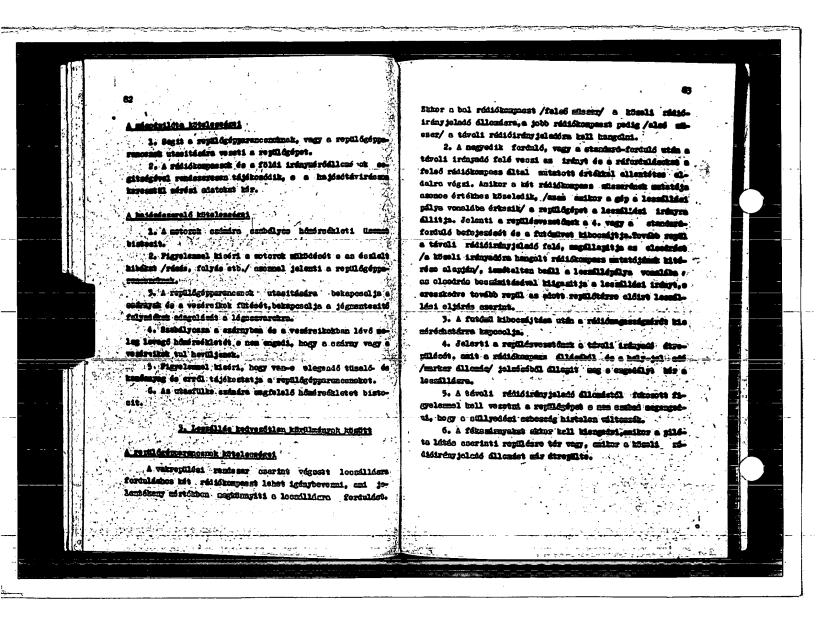


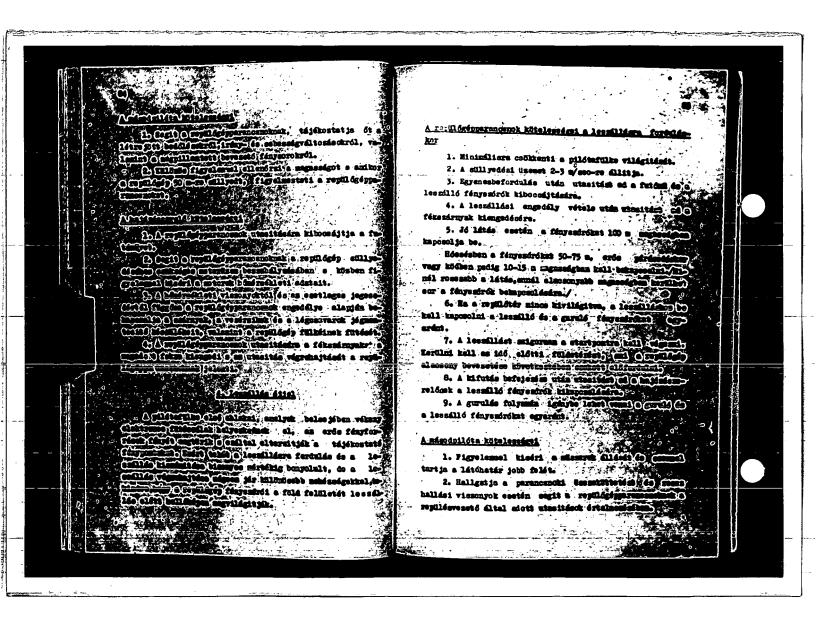


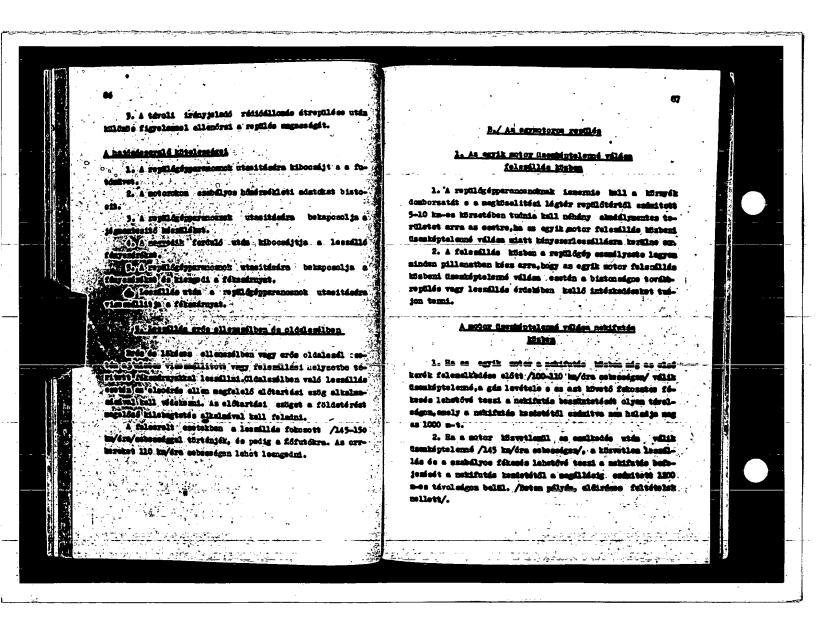


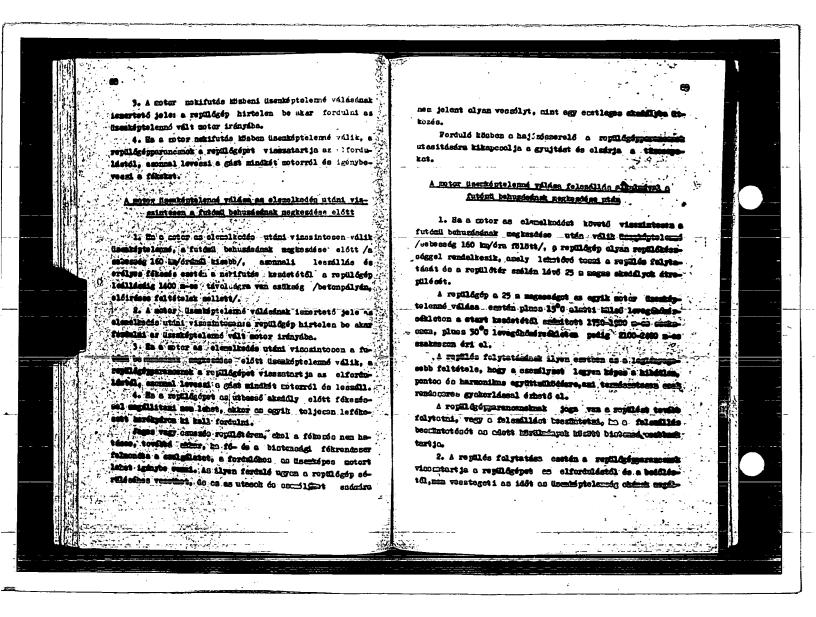


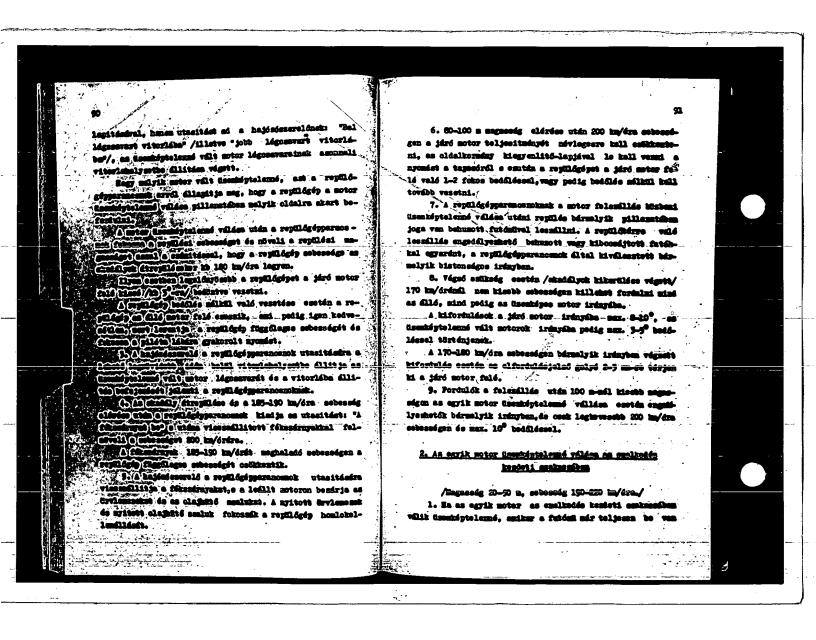


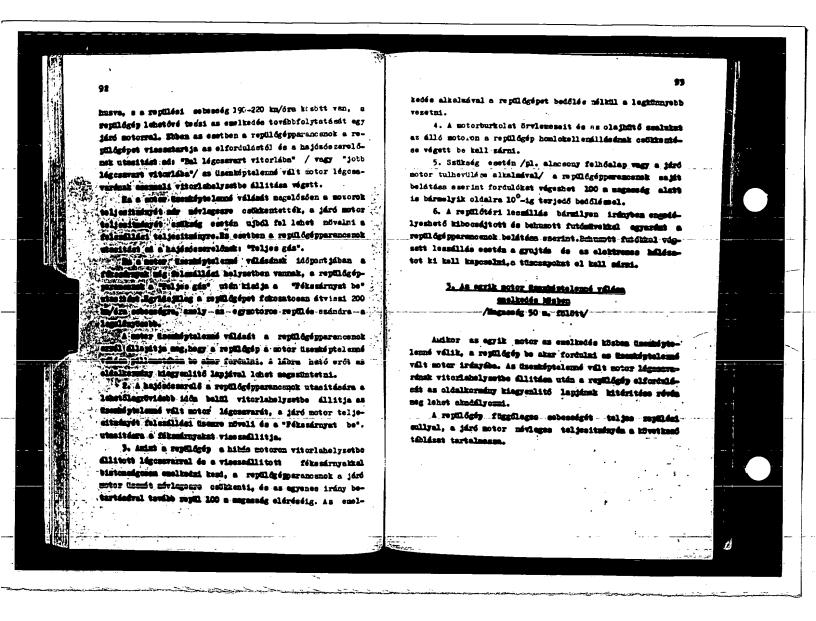


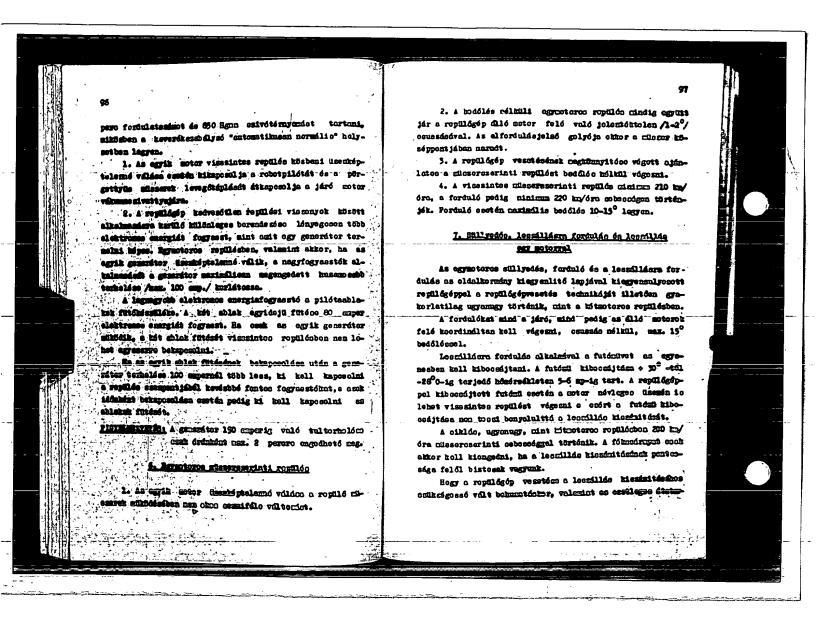


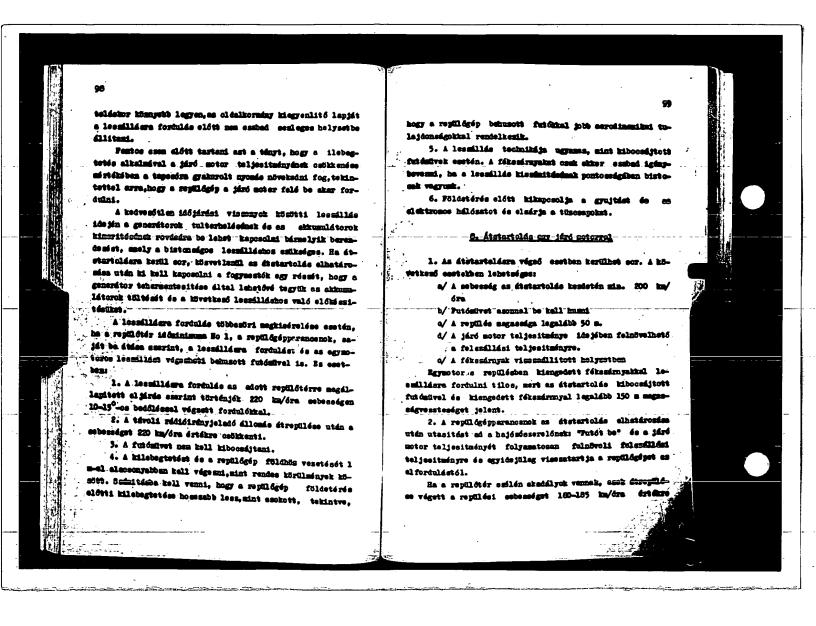


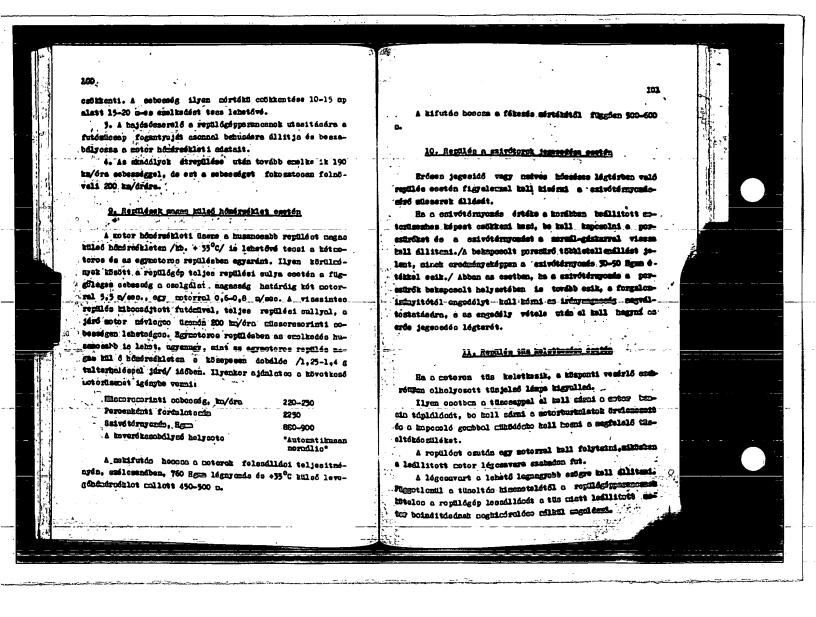


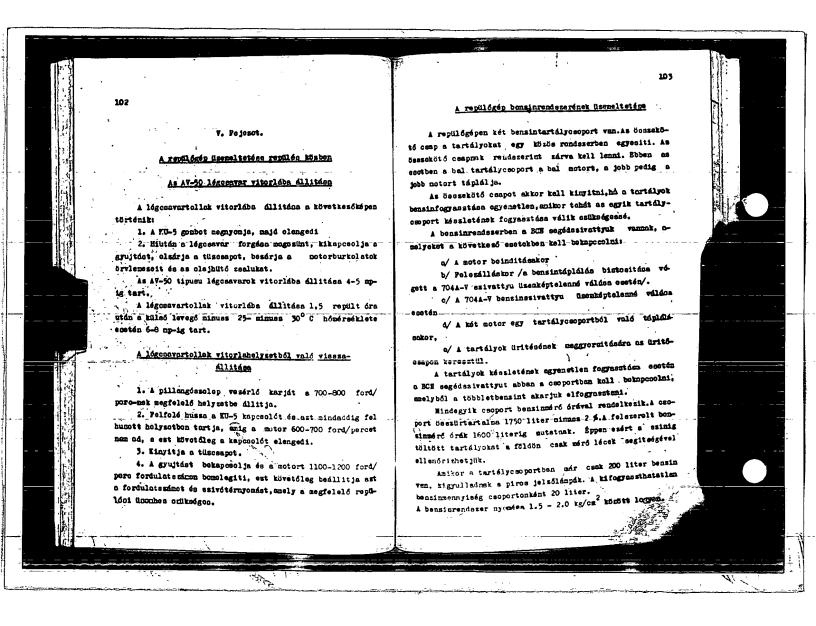


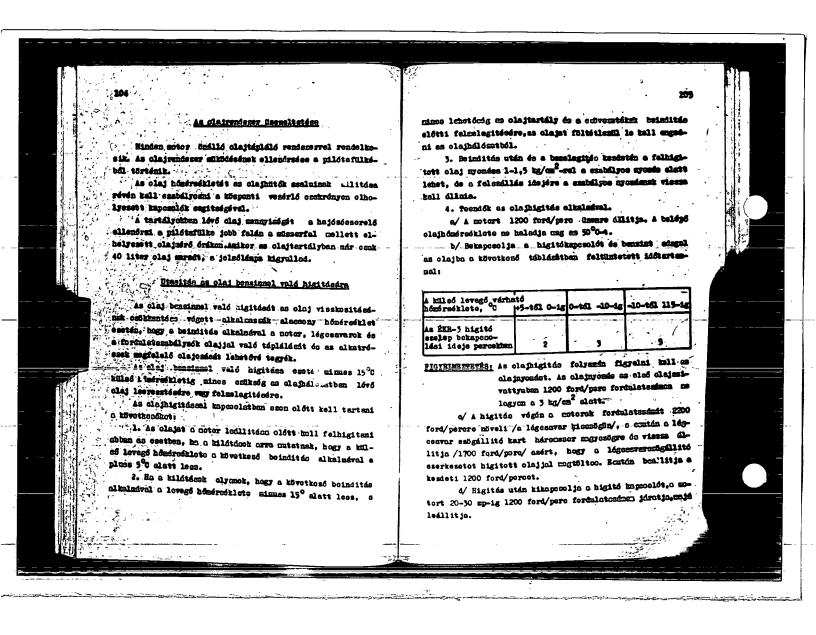


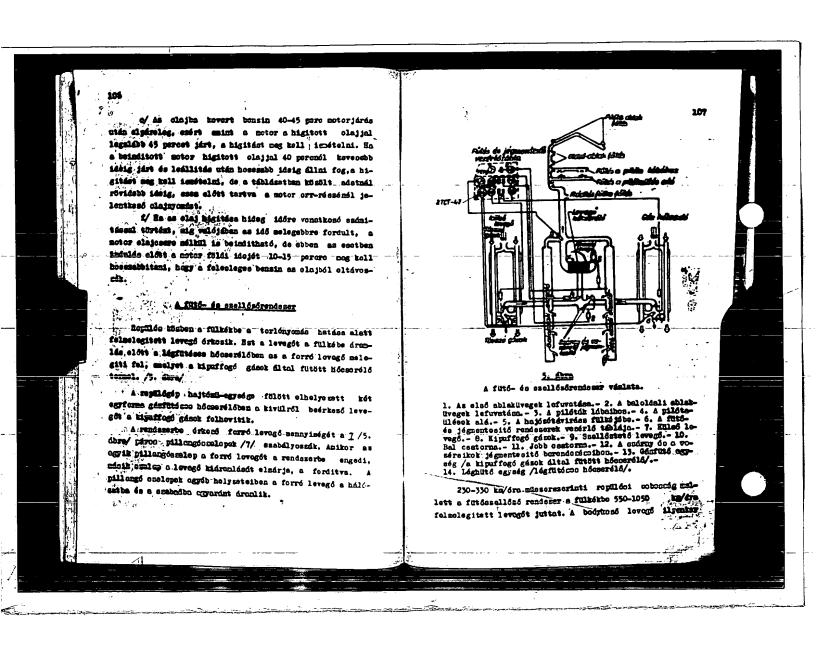


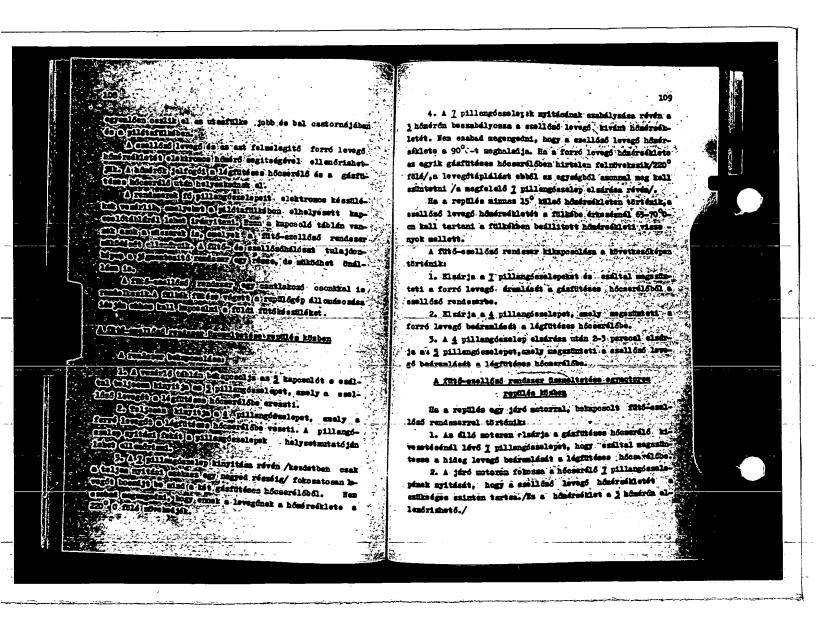


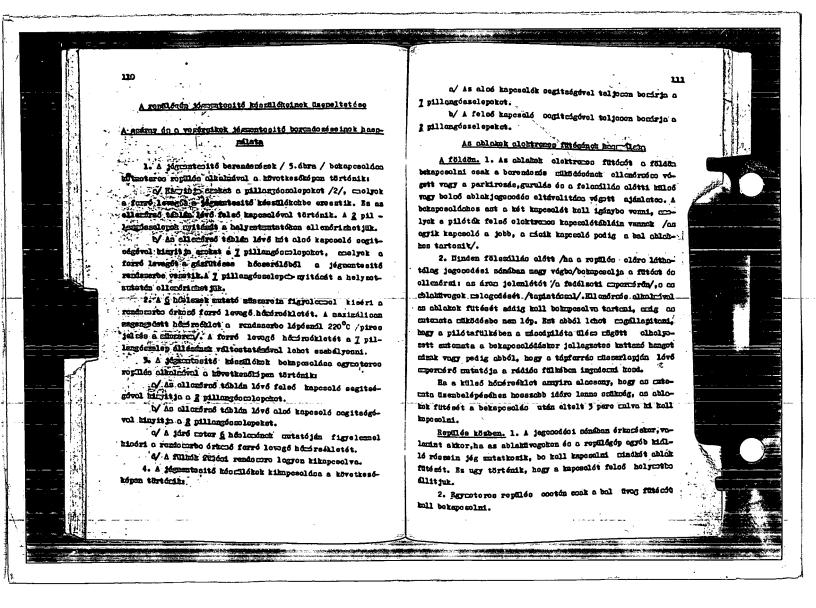


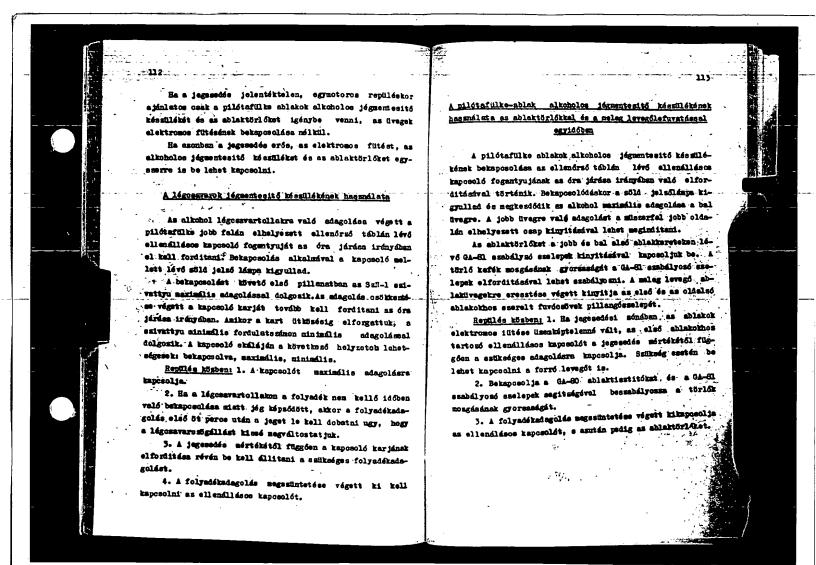


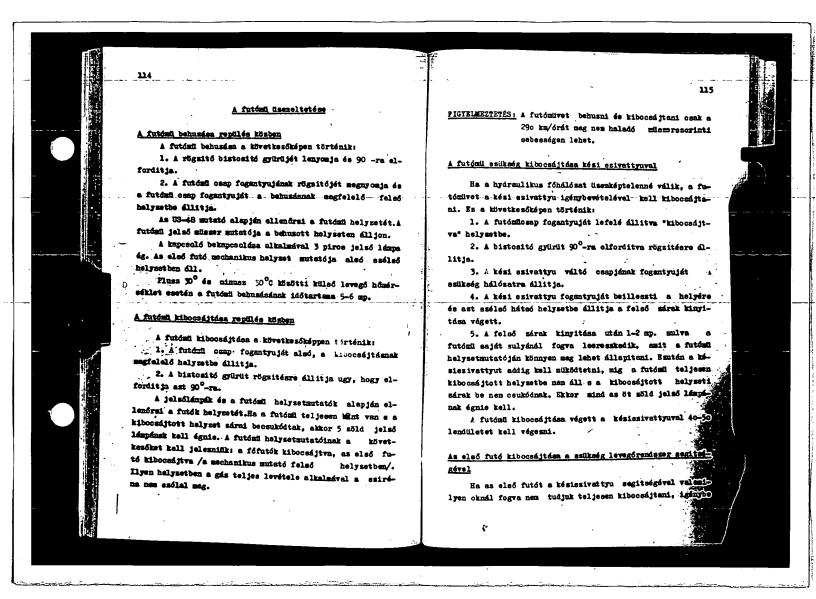












kell vennink a bistonsági levegőrendesert.Es a követkesőképen történik:

- 1. A repülési sebességet 200-220 km/drára csökkenti.
- 2. A futdmicsay fogantyuját a "kibocsájtva" helyzetbe állitja.
- 3. A bistocité grünüt 90°-ra elforditva rögsitéere állitja.
- 4a A kásinsivattyu fogantyuját betessi a helyére és ast maga felé husva hátsó széleő helysetbe állitja, hogy a feleő sár hinvilion.
- 5. A futdai bistonaigi osapját teljesm kinyitja. Ekkor a levegőhálósat nyosásmáróje szerint nyosás a kiboczájtás végán 45-50 kg/cm² hözött legyen. A futdai bistonsági czapját gyorsan és teljesen ki kell nyitni, tekimtve
 hogy a laszu és nem teljes nyitás ezetén a levegő a palackból a szabadba ármalik análkul, hogy a bistonaági kiboczájtő hemzette kezülne.

Hintén as elec futo teljesen kibocsájtott helysetbe állt és a zár becsmhódott a söld jelec lánpa kigyullad, a mechanikus mutató felec helysetbe tér s as elec futo helysetuntutója pedig a kibocsájtásnak megfelelő helysetre fordul.

As electric teljes kilocesijtása akkor valósitható meg, ha a levegő nyomása a szükség kilocesíjtást ellátó pelackban 90 kg/cm²-nál naz kevembb.

6. A bistomági czapot elsárja. A csap sárt helysetében a levegő a esmangkiboczájtó hengerből eltávosik s igy előállmak asok a feltételek, smelyek mellett as eleő futót be letet majd vomni.

Lessillés és a parthelyre gurulés utén mielébb a szükség remissert a kinnulési helysetbe állitamánk, meg kell állapítami a fő remisser üsszképtelenségének okát.

A hydraulikus rendszer üsemeltetése

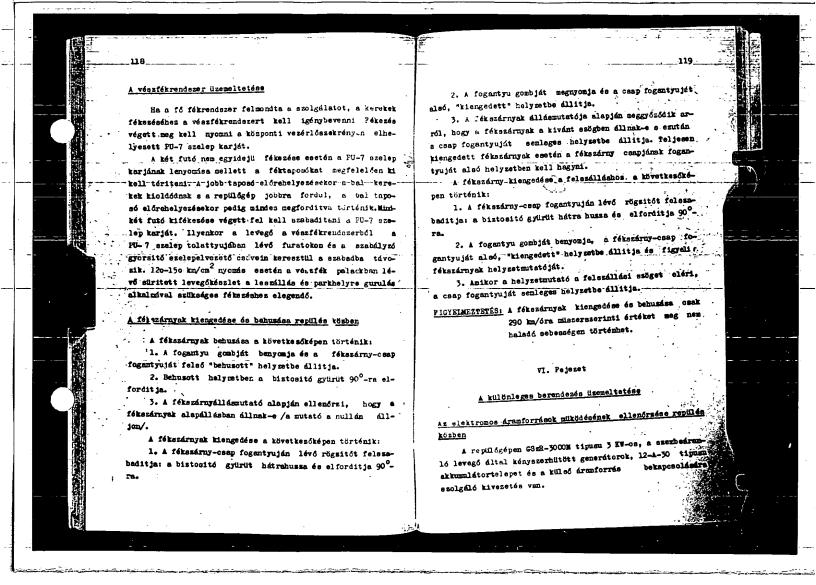
Repülés közben a hydræulikus hálózat működését rendszeresen ellenőrizni keil. A hydraulikus rendezer szabályos működésének feltételei a következők:

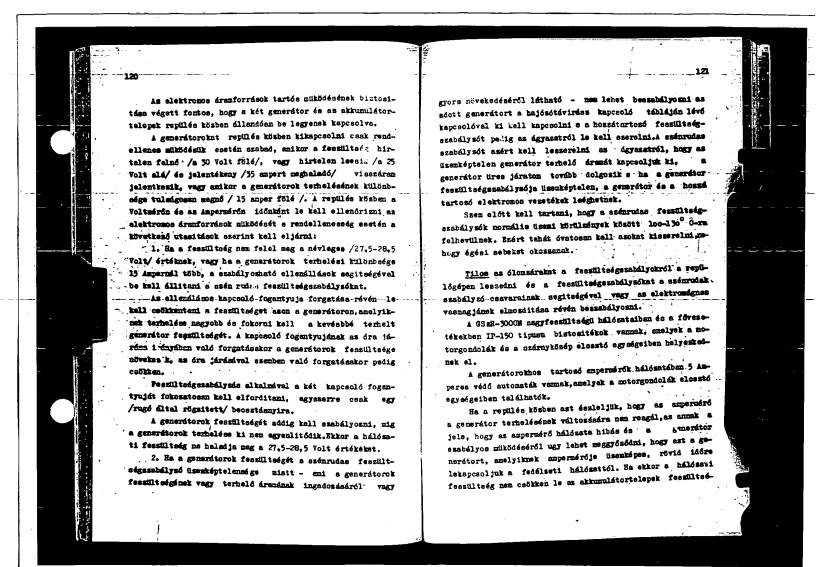
- A folyadék a hydraulikus tartályban legyen a mérőüveg jelzésének magfelelő szinten.
- 2. A folyadék nyomása a hydroulikus hálósat -nyomásasrője szerint a lo5-120 kg/cm² között legyen.
- A hydraulikus esivattyuk müködését a hajósótáviráss asztalánál lévő mücserfalon elhelyezett lánpákon lehet ellenőrizni.

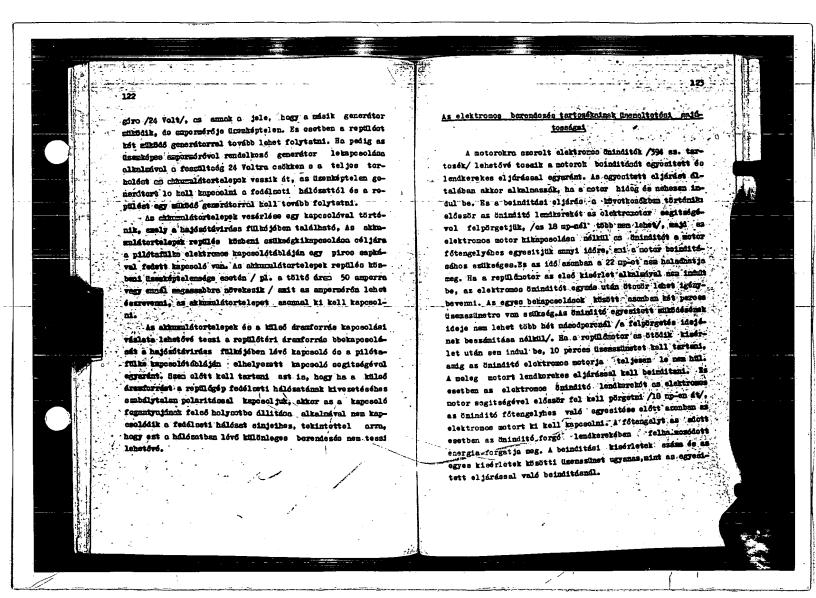
A fékrendsser üzemeltetése

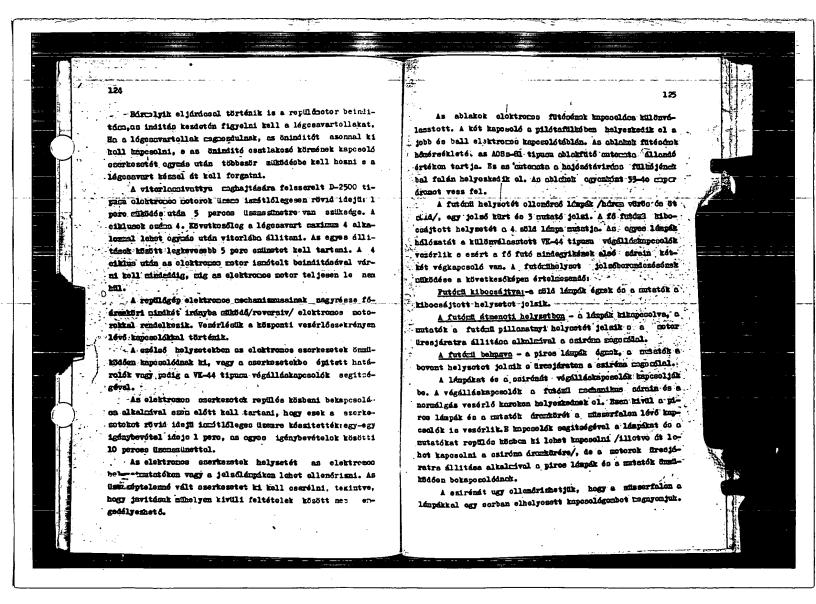
A rendes üzemi fékezés lehetséges mind a jobb,mind pedig a bal pilóteülésből. A két ülésből egyszerre fékezni azonban nem szabad,mert a fékezés nem less hatásos. Pékezni lehet szakai zosan /asas ugy, hogy a fékpedálokat néhányssor lenyonjuk és felszabadítjuk/ vagy pedig tartósan, a fékpedálok fokosatos megnyomása révén. A tartós fékezés a hatánsabb.

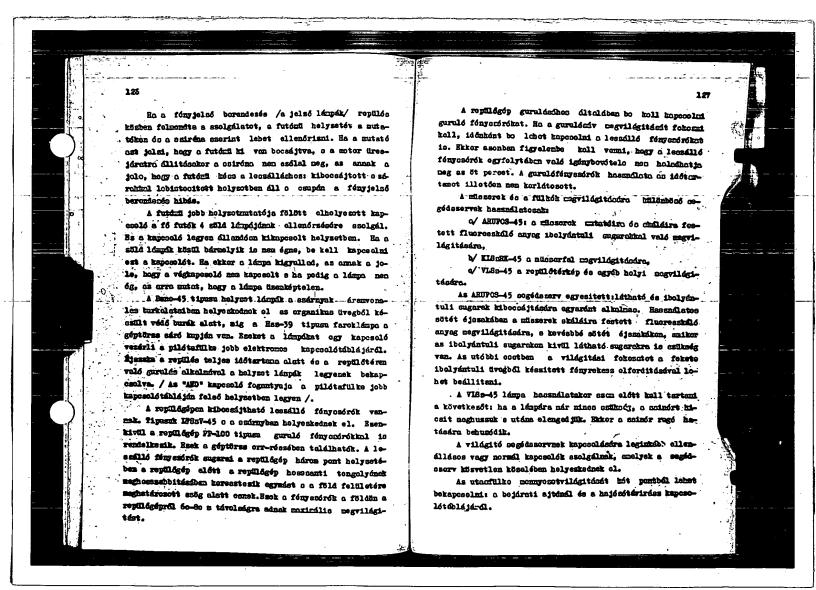
A fékek hassnálata alkalmával figyelemmel keli kisérnia fékek hydraulikus akkumulátorában 16vő nyomást. A fékrendszer hydraulikus akkumulátorának szabályos nyomása 1lo
*10 kg/cm². A hydraulikus akkumulátorók 45 kg/cm² nyomásnál
*5 kg/cm² nyomásnál
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik. A fékekben
teljesen kimerülnek és a főrendszer nem működik.

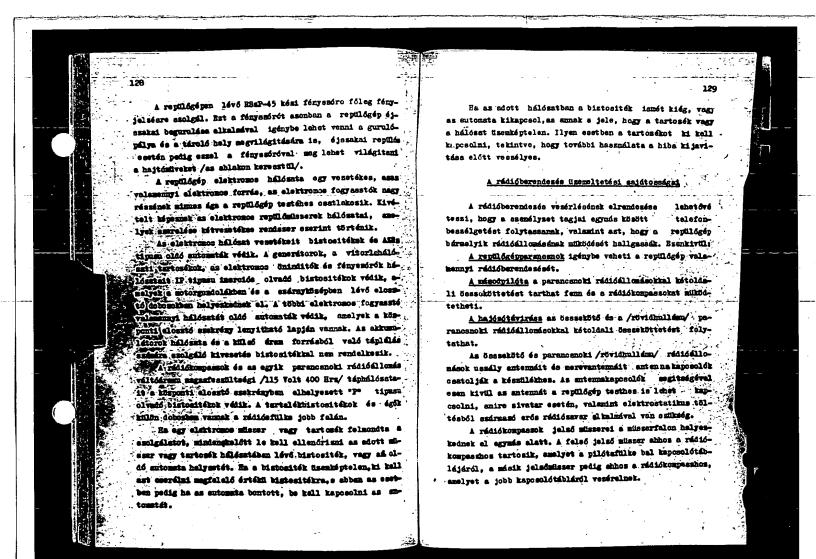


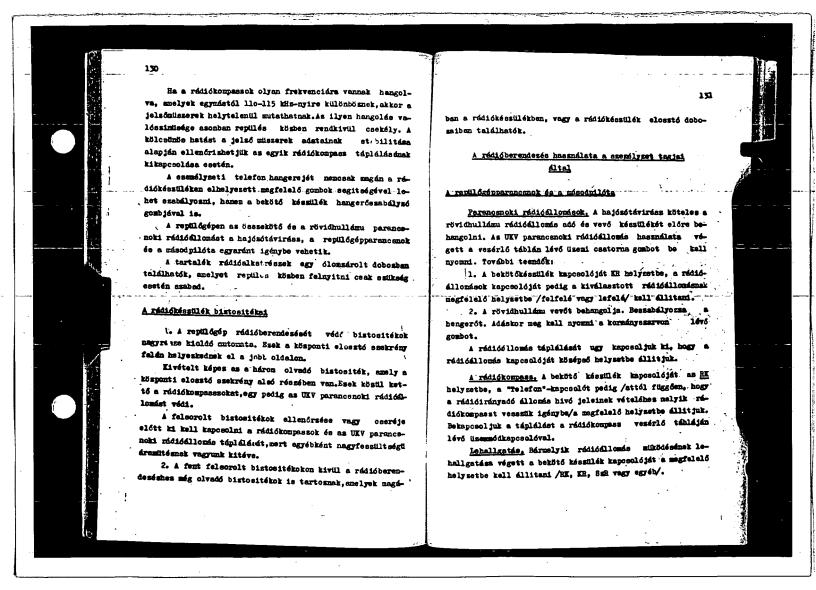


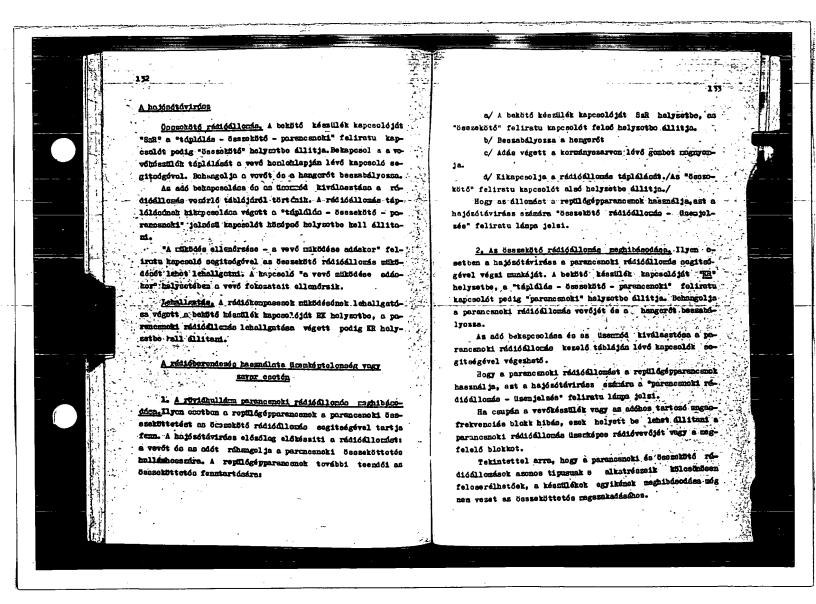


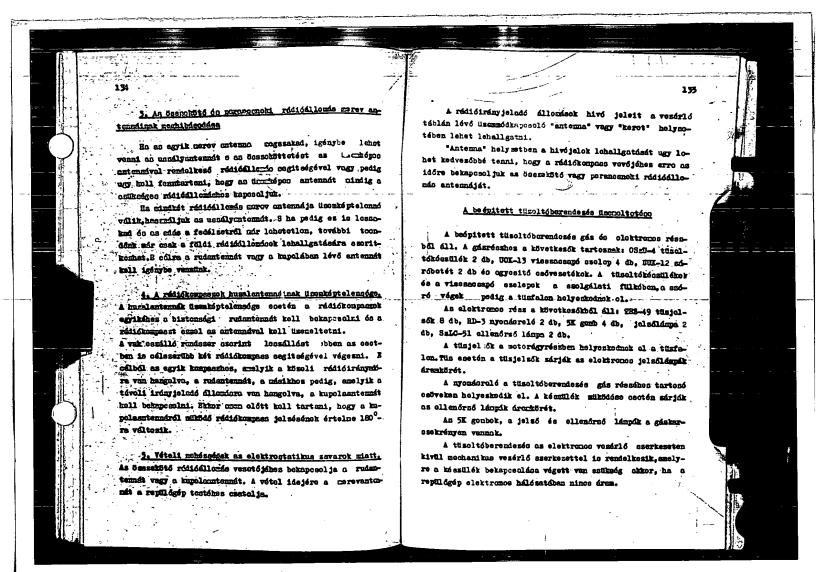


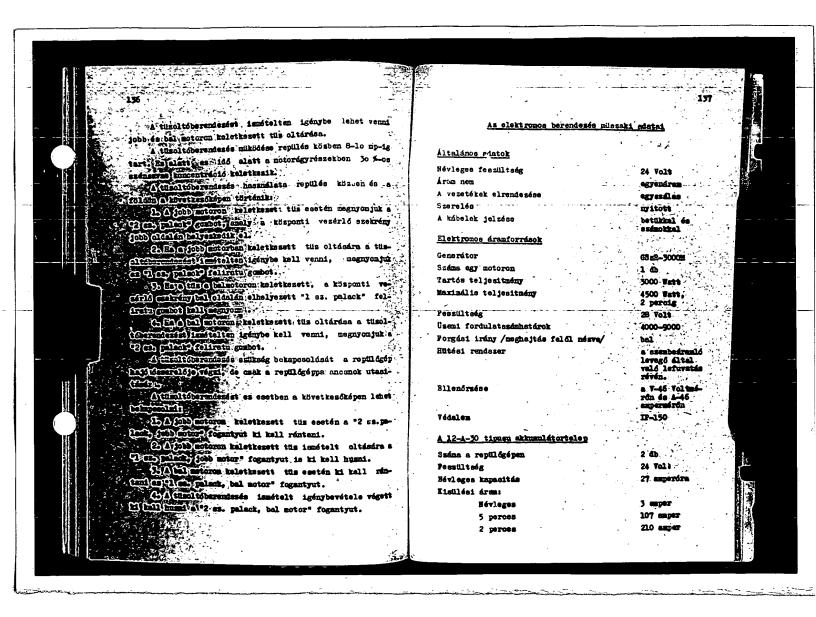


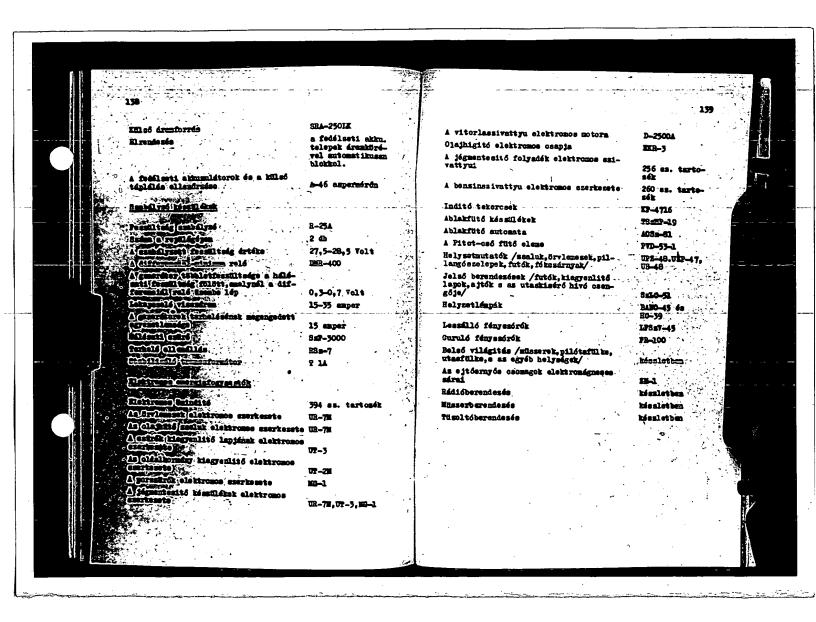


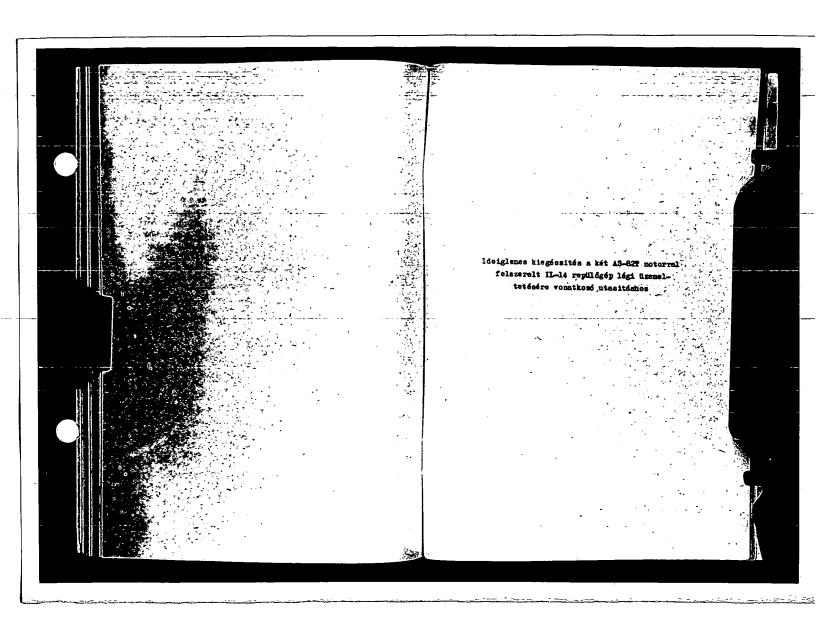


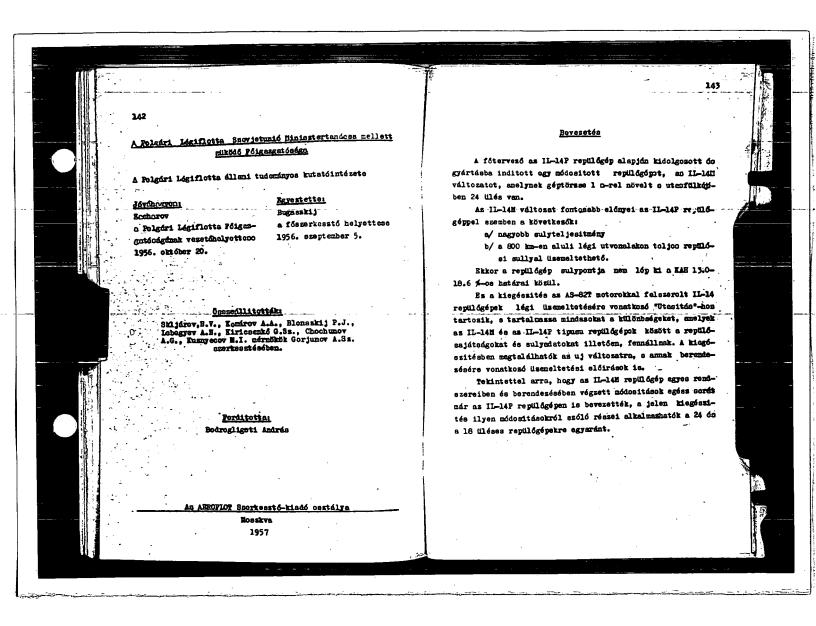


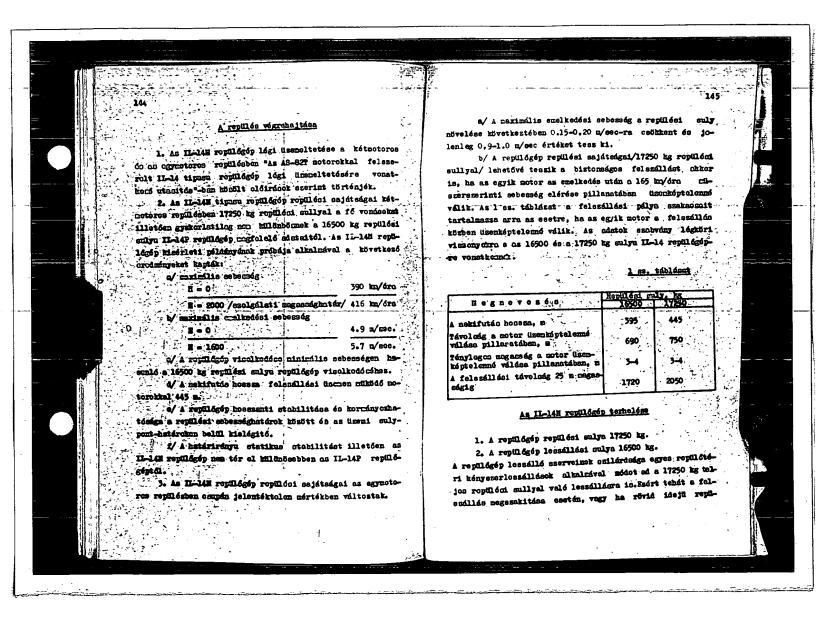


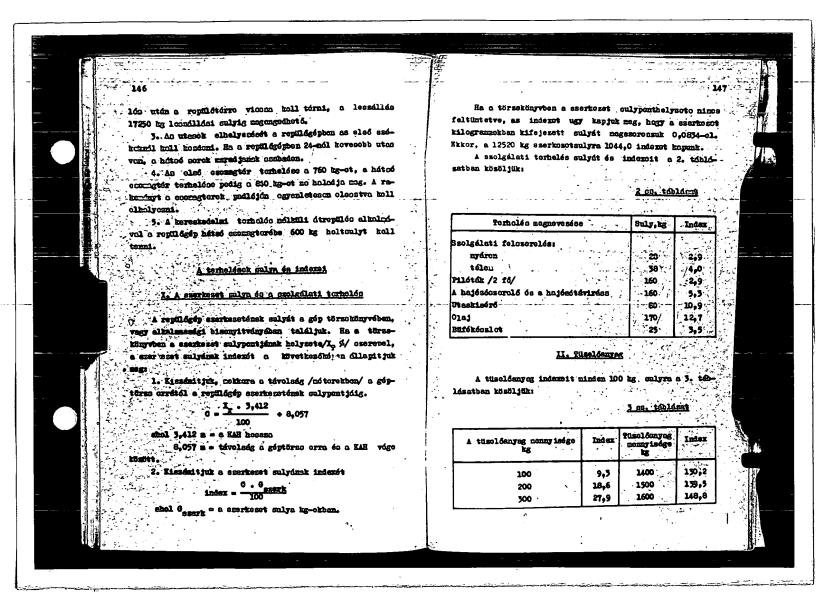


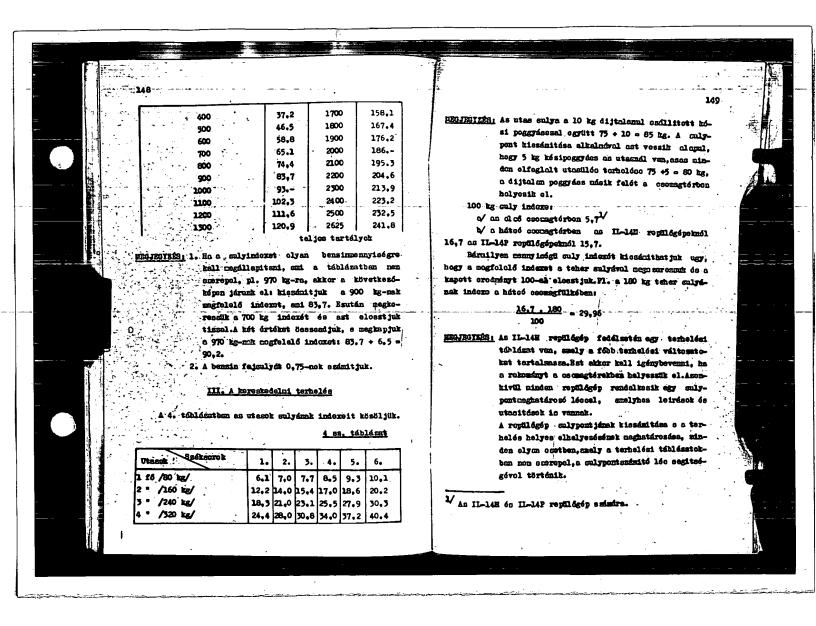


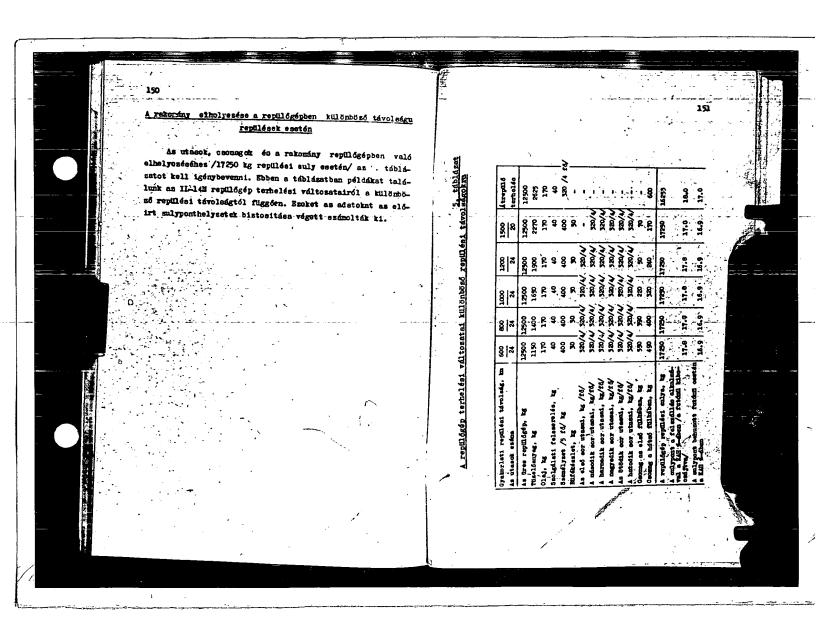


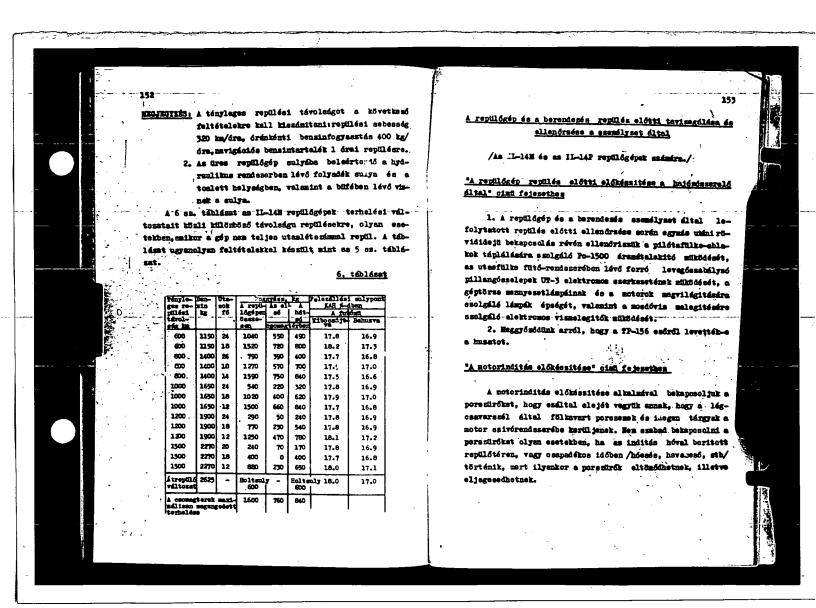












A motorinditée cimi fejezethes

Motorindités előtt a légosavartollakat a kési forgatás helyett és SEXD-2V elektromos öninditóval is forgathatjak ugy, hogy as öninditót a lendkerék elősetes felpörgetése nélkül közvetlenül a motor főtengeélyre kapcsoljuk.

A fótengely SED-27 elektromos öninditóval való átforgatása előtt kilmpcsoljuk a gyujtást és az NV-82 szívattyuk kézi vezérlő hmrját "leáll" helyzetbe fordítjuk. Esután a lemiherék felpörgetése nálkül egyidejüleg bekapcsoljuk a "kapcsolás" és "felpörgetés" kap olókat e ezeket 6-7 mp-ig bekapcsolt helysetben tartjuk. Ekkor a légcsavar kb. 5-6 fordulatra elfordul.

Ha as elektromos önimittő /24-28.5 Volt szabályos femülteig mellett/ a motor főtengelyét nen forgatja, kikap-geoljuk a "felpörgetés" és "kapcsolás" kapcsolókat, a 6, 7, 8, 6s.9. hengerekből kicssvarunk egy-egy gyertyát és a fő-tengelyt a légessvartollakmál fogya késsel három-négy formulatra elforgatjuk, mindest azért, hogy a hengerekből as ott felhalmosódott bensint és olajat eltávolitsuk.

A fotengely missel, vagy elektromos önimitóval való átforgátása és a motorinditás hösötti idő ne haladja meg as 15 perces. Ellenkeső esetben a lágosavartollakat ismétriten át kall forgatni.

programmentes. Tiles a motor főtengelyét indítás előtt as
elektromos önindítóval a lendkerék előzetes
felpöngetése révén forgatni, tekintve, hogy
a hangerek égésterében felhalmosódott bensin és olaj hydremlikus ütést okoghat, minek során a motor üsenképtelenné válik.

"A motor felmelegitése" cimi fejesethes

Ha télen a motor melegitése alkalmával as olajnyomás ingadosik, a motort leállitjuk és as olajtartályt felmelezitjük.

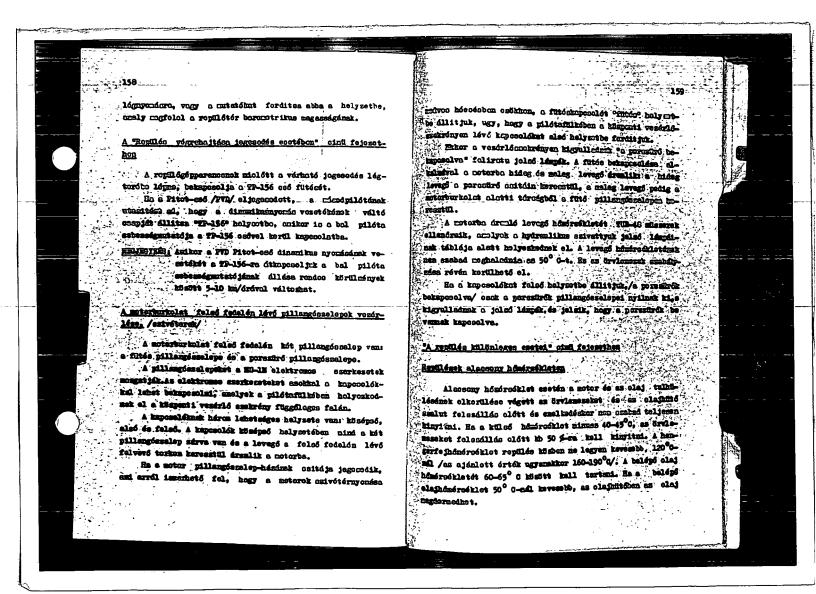
As clajat a légiciavar és a motor kipróbálása előtt minnus 30° C, vagy ennél alacsonyabb küleő levegő-hőmérséklet alkalmával addig kell melegiteni, amig a belépő olaj hőmérséklete plusz 50-55° C nem less.

"A motorproba" cimu fejezethes

Ba a küleő levegő hőmércéklete mimus 30°C vegy emnél alacsonyabb, a légcesvartollak réssleges vitorlába állitása helyett a légcesvartollakat teljes vitorlábalysétbe köll állitani azért, hogy a légcsavartengar egységéből a megdermedt olajat teljesen kiszoritsuk.

- A légosavartollek toljes vitorlahelysetbe éllitésa járó motorokon a követkeső sorrendben történik./A bal és jobb motoron egymásutén./
- 1. As ellendrades alatt filld motor teljemitminyét a giskarral 110 ford/parore, a másik motor ummét pedig 1700-1800 ford/paro-re dilitjuk.
- 2. As ellemársés alatt álló motor KU-5 gombját segnyomjuk. A KU-5 gomb ömnüködően bekapcsolt helysetben marad 20 mp-ig. A motor fordulatesámának le kell cestkemis 500 ford/percre, e es ast jelemti, hogy a légesavartollák taljesen vitorlahelysetbe álltak.
- A KU-5 goad magetol valo hikeposolódása utan a gombot hihussuk és ebben a helysztben tertjuk mindeddig, anig a fordulatezém 1000 ford/perore nem növekszik.

A másodpilóta küteles ellenőrisni, hogy a VD-10 magasmedicives: Ho o notor fordulatesama a vitorlahelyzetbe-alsúgmérő barometribus skálájának álláss megfelül-e a repülőlittés alkalmival 20 mp-en belül nem esik le 500 téri tényleges légnyománnak. /A különbeég ne haladja neg a ford/peroro, as amak a jele, hogy a megatirtied-- 1.5 Hgmm-t./ A hajózótávirász a műszaki. esoporttól átvodott oloj men távosott el teljes mértékben a szi a TP-156 cső takaróját. 16genever hongor-egyságából. Ilyonkor a 1égcasvert vitorio alldoból vicaseallitjuk o asután "Az emelkedée" cimi fejezethes 2-5 pero emivo o lógocovor vitorisbo dilitácat A reptil 6ge pparamemok's 200 n moganság dlóróno utca-- mglesitaljik. utasitast ad a masodpilatanak, hogy a jobb VD-10 magasadgméré barometrikus skáláját állitos 760 Egrm-re, vegy a mu-A resultata results elitti fitvisegilise a rosultegossetatokat dilitsa milla magassagra. remoment Altal" cirt felesethes A misodpilots a repulégépparanement utasitésének vétemagnicidate arrol, begy tembipes-e a TP-156 cef. E1le után a jobb VD-10 magasságmáró barometrikus sháldját a lendrissik a VD-10 magasságzórtőbat /emaly a VD-12 magasság-760 Hgmm-re állitja, illetve a mrtatót mila magasságra mird helyett hessalistas/: forditja. a/ A misser mutatoit mildra allityuk da ollendrissile, hogy a beresstrikes chilo odate segfelel-o a -- royil6-"A visasintes repulés" cimil fejesethes téri ténylegon légnyonémak. A hillimbély no haladja neg a 1.5 Egm-4. A repülőgérparancanok a kapott szolgálati magasság elérése után a bal VD-10 magasságmérő barometrikus ekáláját W A barometrikus chalet 760 Hgmm-re allittuk és allenfrinsk a mutatók állánít. A mutatók ± 10 m pomtocsággal 760 Hgmm-re állitja, illotvo a metatókat mila magnaságra a magazaigi shila mila pontjin illjansk. forditie. Haggy fields that errol, hogy a dinamikus nyomis vezetóbének váltó-csapja a "PVD" belysetben áll-o, smikor is a bal "A leszállásra fordulás" cimű fejesethes pilóta esbemáguatetója esatlakosik a Pitot-ceóvol. A repülőgépparancanok kötelességei: 1. A bal VD-10 magasságmérő barometrikus skáláját "A személymet végeő temádi a startrassuralás előtt" cimi repülőtéri nyomásra állitja, illetve a mutatóka abba a fojesethes . helyzetbe forditja, smely megfelel a repillôtôr barometrikus magaaságánsk. A hajdsdesevelő köteles maggyősődmi arról, hagy a TP-2. A másodpilóténak utasitást ad, hogy a VD-10 jobb 156 cef takaréi e repülégépbon vannak-c.A repülégépparancomagasságmérő barometrikus skáláját állitus a repülőtéri nok pedig a hajósássoroló jelentése alapján meggyősődik arrol, hogy a TP-156 osswehrol leasedtok-e a takaroket.



En as clajhütőben as claj megdermed, felnövekssik benne as olaj nyomása, a nyomáscsökkentő szelep kinyilik a sz claj nogy résso áthalad a szelepen,s igy megkerüli az clajhütő cojtokot és nem hül le. Esért tehát as claj hőmérsékloto folnövekszik, o as clajhütő szaluk működése ellenkezőm hat./A umluk nyitása alkalmával, tekimtettel arra, hogy megyebb monnyiségű claj dermed meg as clajhütőben, a

bolops hardredklete megnövekssik;/

Bogy as olaj as olajhütőben meg ne dermedjen, a belépő olaj hőzőreőkletét as előirt határok kösött kell tartani s a localidera fordulés előtt podig as olajhütők szalujnak nyitisat kissé le kell csökkenteni. As olajhitóben megdermedt olajst lehet felmelegiteni. E célból az olajhitó zanlukat teljesen besárjuk a as olajat celegit jik. Ekkor as olaj homirecklete kezdetben binonyos mirtikig novokedni fog, 5-7 pero sulva asonban collinon. A essikeégeo-olajhómérsékletot /60-65°C/ as ols jhitt from as ols j felmelagedése utén ugy snabályossuk be, hogy as olajhütő zsaluit kissé kinyitjuk . Ho os olaj dermedése a repülőgép leszállását megelőső sülylyeces körben követkerett be, as olaj bensirmel való felhigitása elkelmával as olajhiltőbe nem jut el kellő mennyiségü higitott olaj. A légessvartollak vitorlaállitásával végzett gyakurló repülések alkalmával alacsony hőmérséklet esetén a gyoreza lehilő elajhitő és a csövek szakadásának elkerüléss végett a légossvertollaket vissas kell állitæni a vitorlahelysetből és nen szabad negengedni, hogy a hengerfejhőmérsollet 50 C-mal alacsonyabbra sillyedjen.

A rádióberendezés

As IL-14M¹/ repulőgép rádióberendesése összetételét és antennaszerkezetét tekintve bisonyos mértékban külömbönik as 1954-55 években kibocsájtott II-14P repulőgépek rádióberendezéseitől. Ezek a különbségek a követkesőkben állmák:

Változások a borendezés összetételébon

1. As 1956-ban kibocsájtott II-14E repülőgépeken as RSaB-5/230 paramesnoki rádióállamások egyeégében a leegy-asariisített távvosárláső USs-9 vevő holyott as elektromoc távvesárlási USS-9DH vevő kerül elkalmasásra, amelymek knp-csolótáblája a pilótafülke bal keselőfolán helyesbedik el.

Rivétalt hépennek a 0.4 sorozathos tartosó 24 Elésso II-liki repülőgépek /ssámsserint 5 db/, szalyokon a loogy-sserüsített tévvezérlésű USs-9 vevőt nem cseréltők át USz-9 m vevőro.

Változások az antermaeserkezetben

- 2. As ARK-5 radiokompassok számára a nem irányitott huzalantenna helyett vizszintes szigetelt antennákat alkalmannak.
- 3. A rövidhullámu parancsnoki és as összekötő rádióállomások biztonsági antennájaként visszintes esigetelt antennákat hassnálnak, amelyek hasonlóak a rádiókompaszok szigetelt antennáihos.
- A visssintes ssigetelt antennák hassnálatára való tokintettel a repülőgépre nem szerelik fel a követkeső antennákat: bistonsági rudantenna a rádiókospasok esámára, ussályantenna és a géptörssön belüli rupolaantenna.

--1**Q**

L 1/Hasonló berendezés van a legutóbbi sorosatokhos tartozó IL-14P repülőgépeken is.

162 Bayób váltosások: 2. A radiokompassok vissaintes esigetelt antennii no-4. A cásodpilóta müszerfalára a következőket szerelgyobb mechanikai szilárdsággal rendelkennek, s ezért kicebb tox: a valószinűsége amak, hogy az antennák jagszedés alkalmóo/ A hely-jelvevő /marker/ fényjelső armaturája, val a repülés közben megsérülnek. Azonkivil a vétel ozekon ez amely as első pilóta miszerfalán megjelenő jeleket ismétantermákon alacsunyabb /elektromos kisülésektől szárragó/ 11. saj-szinten mehet végbe. to and A Matyerik" tipum vaklessallo rendezer PSaP-48 A bistomeagi visesintee esigotelt antennak nagyobb mlismoro, amely as elso pilota PSEP-48 mieserének dildost mechanikai szilárdsággal rendelkeznek és lehotővé tcznik en 16-111. rovidhullamu parancanoki és összekötő rádióállomások rukaa/ A SaUP-7 radiokompassok iranyoutatoi. /A SaUS-7 dését /adás- vétel/ minden frekvenciasávon, mig a bistomsági tipusu indikatorok helyett./ kupolaantonnák comh a vételre adnak lehetőséget. 5. A repülőgépen az utaskisérő számára fedélzeti tele-As additat /a merev antennák leszakadása ecetőn/ neg for mines. kapceoljuk a visszintes esigetelt antemakhos, hogy a két-6. As SED-1 redictavoleagments a valtakozó áram hippólusos antenna váltókapcsolót "ssigetelt" helyzotbe állitponti haldsatahos /115 Volt, 400 Hs/ kntik be. Ennek knvetjuk,o a wovot és as adot réhangoljuk a megfelelő frekvencikestőben lessarelték a távolságmáró táplálására asolgáló ára. EA-250 dramitalakitót és a váltakozó árem voltzárőjét. A hangolés loograperusitése és as edő hangolási idetének cankkenténe végott az adót előre olkégzített táblázat A radioberenderse demoltorest enistedent sserint hangoljuk a vissantes esigetelt entennira. L. As elec pilota számára bistositva van a lehetőség, As II-14 remilőrépeken lévő tüsoltórendeser "3,5" folyedékhogy a rövidhullem parencanoki vevőt teljes mértékben vekal való üsemeltetésének sajátságai zárelhesse, beledrive a vevozászülék bármilyen frekvenciára való hangolását is. Ugymakkor a kozábbi hészülékek szető-As II-14 ropillogopen olyen theoltorendeser ven, emelyben, smalyek USS-9 lacgysseriisitett távvesérlő késsülékkel hes ssomer helyett 9,50 jelefen teroltfolyeneket hassrendelkostek, a pilóta csak frekvencia-kilgasitást végeshenálnak. Es a folyadék tulajdanképen egy kaverék, szely 75 🖇 tott. bron etilből és 27 ≸ szémszéből áll. A 3,5 jelsésű keverék Tekintettel arra, hogy as USs-RIM távvesérlő elemeit eldnye abban dll, hogy hatékonyeága a tüzoltókészülék től-115 Volt, 400 Es váltakosó áram hálózat táplálja, a vevő tetének pluss 60-tél minuss 60-ig terjedő hémérsékletén 16hangold gambjot has a kello fessilts og nince meg, nem enabed nyegében váltosatlan, mig a ezénsev tüseltő hatása a tüselforgatni, mert es megbontja as egyozéot a tévvezérlő kaptókásnülők töltetének mimas 45°-ra czökkezése ésetén felécsolótfola és a vevő késsülék között, azas a skála myiro esik. Esonkivil a opensaves tusolto rendeser a tusol-4114ca nes fog megfelelni a vovô tényleges hangoltságának.

